

**BORN IN 1913** 

Secret of good mood
Taste of Rarim's food







## KARIMS

JAMA MASJID,326 4981, 326 9880 Hzt. NIZAMUDDIN. 463 5458, 469 8300 Web Site : http://www.karimhoteldelhi.com E-mail: khpl@del3.vsnl.net.in Voice mail: 939 5458 ہندوستان کا پہلا سائنسی اور معلوماتی ماہنامہ اسلامی فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات نیز انجمن فروغ سائنس کے نظریات کا ترجمان



### ترتيب

2	اداريه
3	
ذا كَرْمُحْمَةُ قَاسَمِ دَالُوكِي 3	
م) ۋا كىزاجى يىلى برتى 7	
ۋاڭىزعېدالمعزش 8	
ۋاكىز جادىداحمر 18	ابنساسِلک
ڈاکٹرر یحان اتصاری 20	لميريااورفامكيريا
پروفیسر جمال نصرت 23	كام إك عن بواكاذكر
سراج الدين ندوى 29	ابن بطوطه ایک عظیم سیاح
ۋا كىزىش الاسلام قاروقى 31	ماحول واچ
	ميراك ( ابت، جابر، بالى)
41	سوال جواب
ۋاكىزىشس الاسلام فاروقى 43	پیش رفت
45	لائت ماؤس
ارشدرشيد	دهنگ
افتخاراهم	علم کیمیا کیا ہے
جيل احمد	نام- كول كيے؟
کن چودهر کی	انصائيكلو پيڈيا
55	فريداري قارم

### بلد فيم (14) جون 2007 شاره فيم (6)

تيت في شاره =/20/روي ايڈيٹر : 5 ريال(سوري) ڈاکٹرمحمد آگم پرویز (SLELZ) FUS 5 (8/11)/13 (9B115-31070回) باؤغر مجلس ادارت: زرسالانه: ذاكثرمش الاسلام فاروقي 200 رولي (مادولاك م عبدالله ولي بخش قادري 450 رو کے (بزریوریس) عبدالودودانساري (منري عال) برائے غیر ممالک (موافئ ڈاک ہے) 60 נולממים مجلس مشاورت: (5/1)/13 24 دُاكْرْعبدالغرس ( نكربه) 12 الأغر واكثر عابدمعز (رماض) اعانت تناعب سيدشامدعلي (الدن) ا 3000 سے وْاكْتِرْكِينِ مِحْدِمْال (امريك) (8,0)/13 350 عَرْيِ عُولَ (نَوْ) المَوْ يُولِدُ

Phone: 93127-07788

Fax : (0091-11)23215906

E-mail: parvaiz@ndf.vsnl.net.in

خط و کتابت: 665/12 ذا کرنگر بنی و پلی - 110025

اس دائرے میں سرخ نشان کا مطلب ہے کہ آپ کا زرمالا نہ ختم ہوگیاہے۔

ثم سرورق : جاویداشر ف ثم کمپوزنگ : کفیل احمد 9871464966

### المنافق المنافقة

ہارے ماحول میں ہونے والی تبدیلیاں ہر خاص و عام کو متاثر کررہی ہیں۔ موسم کی تبدیلی کا چہ چا ہر جگہ ہے ، گندگی اور آلودہ ہوانے ہر شہری کو عام نزلے سے لے کر سانس کی مبلک بیار یوں تک سے روشناس کرا دیا ہے۔ زہر لیے اور جراشیم بحر سے پانی سے کم وہیش ہرکوئی پیٹ کی یا جگر کی بیار یوں میں جاتا ہے۔ ایک فساد ہے جو چاروں طرف زیبلا یا ہوا۔ آج کے دور کا بیا ہم سائے ترین فساد ہے اور اس کا تدارک بلاشیہ آج کا بہترین عمل صائح سے ، نیکی ہے، احسان ہے۔

5 رجون كا دن تمام عالم يل" يوم ماحوليات" كے طور برمنايا جاتا ہے۔اس کا مقصد ہوتا ہے عوام کو ماحولیاتی مسائل ہے آگاہ کرانا اوران کومتحرک کرنا۔ سرکاری سطح اور سرکاری اداروں کے علاوہ اس فساد کا تدارک کرنے میں جوفلاحی تنظیمیں اور ادارے پیش پیش میں ان میں خال خال ہی مسلمان نظر آتے ہیں۔ ہاری کلی گلی محلے محلے میں قائم تنظیموں میں ہے کسی کواس کا پرخیر کی طرف توجہ ویے کی تو نیق نہیں ہے۔ راقم کو یقین ہے کہ نہ تو کیم جون کے جمعہ میں اور نہ ہی 8 رجون کے جمعہ کے خطبے میں کوئی خطیب اس عمل صالح کی اہمیت کو حاضرین معجد بر واضح کرے گا۔ کیونکہ ہمیں فساد صرف بر بلویت، د یو بندیت ، غدویت ، فلاحیت یا شعیب مین نظر آتا ہے۔ ہم نے کلام یاک کے ہر ہرلفظ اور آیت ہے محد وداور دل پسند مفاہیم ہی اخذ کیے ہیں۔ای طرح ان آیات اورا حکامات کو''مجحور'' کیا ہے۔ورنہ کیا دجہ ہے کہ آج دیگراہلِ کتاب تو ان مسائل پر با قاعدہ کام کررہے ہیں تکر ہم بنوز غافل بیں۔ چرچوں میں،عیسائی تظیموں میں ماحولیاتی موضوعات پر مذاکرات جو رہے ہیں تج یکیں ترتیب دی جا رہی ہیں۔ حکومتوں پر دباؤ ڈالے جا رہے ہیں ، اعدسٹری کو گجرا صاف كرنے يرمجوركيا جارہا ہے ۔ " كرين بيس" بيسي تح يكين فساد ك

فلاف جہاد کر رہی ہیں لیکن ان کے ' گرین' میں پر چم ہلالی کا سبر رنگ نہیں کیونکہ دہ تو صرف سبز پکڑی کو ہی تھم اللہ ادر سنسے رسول مانتا ہے۔اللہ تبارک تعالیٰ نے وٹیا میں پہلا''حرم'' قائم کیا۔رسول یاک نے انسانیت کوایک اور حرم دیا ۔ بداینے وقت کے اوّ لین حرم یعنی Protected Areas تھے جہاں ہر زندگی محفوظ تھی۔ ہر چیز کے استعال میں اعتدال میاندروی سکھائی اسراف پر یابندی عائدگ۔ مسرفین کومفسدین کہااورجہتمی قرار دیا کیونکہ بیاصلاح نہیں کرتے۔ سبرے اور ہریالی کی ، درختوں کی ، ہری فعملوں کی حفاظت کا تھم دیا۔ جانورول ہے حسنِ سلوک کی تعلیم دی لیکن وائے افسوس کہ آج دین اسلام کو مذہب کے تنگ جلتے میں قید کرنے والی مسلم قوم ان سب تعلیمات واحکامات سے بے خبرولا بروا اس فساد کے خلاف سی مہم میں شامل نہیں ہے۔ عیسائی اور مبودی یو نیور شیال اینے این مذاجب كے ساتھ ماحوليات كا نقابلي مطالعة كردى جيں ران كے شعبة نربیات (Divinity Schools) فرہی پلیٹ فارم سے ماحول کا ذکر كررے بيں اور ماحولياتي كانغرنسول ميں ندہبي رہنماؤں كوشريك كررب بير بارك دينيات كرارك ماب ووتميولوق (Theology) کے نام سے قائم ہوں یابطورشعبۃ اسلامک اسٹریز (Islamics Studies) ،اییا کوئی بھی مطالعہان کے دائرہ کاریس نہیں آتا۔ یہ کیسے شعبۂ اسلامیات ہیں جواسلام کا مطالعہ نہ تو آج کی معاشیات کے تعلق ے کرتے میں نہ احوارات کی نسبت ہے۔ آج ك موضوعات اور مسائل ان كى" اسلاميات" ك دائر بيس بى خیں آتے۔ گویا علاء سے لے کریروفیسر صاحبان تک حال وی ہے۔ایسے میں عوام تک یہ پیغام لے جائے اور عملی صالح کے اس پہلو ہے ان کو واقف کرائے کا کام کون کرے گا۔ یہ جوابد ہی کس کی ہوگی ؟ اگر بیراقم جے سر پھروں کا کام ہے تواے پروردگاریا تواس " طوطی" کی آواز بلند کرنے کا سامان کریا پھر نقار خانے کے نقارے سردكروب آثبن؟

#### <u> دانجست</u>

## خون كالومإ

## ڈاکٹر محمد قاسم دیلوی

ڈ انجسٹ

لوہا زندگی اور معاشرہ کے لیے ایک ٹاگز برضرورت کی شکل افتیار کر چکا ہے۔ جن کہ لوہ ہے کے بغیر کسی معاشرے کے وجود کا تصور بھی محال ہے ۔ انسانی زندگی کی ضرورت کی معمولی سے معمولی چیز سے لے کر بڑی بڑی مشینوں، مکانوں، گاڑیوں، پلوں، راکٹوں اور سینیلا ئٹ تک لو ہے کی کارگز ارمی ہے کون واقف نہیں۔ جس طرح فارجی دنیا ہیں لوہانیان کی بنیا دی ضرورتوں ہیں ہے ایک ہا

اوری روی میں روہ سابی ان بیادی رود اللہ کے اندرکی دنیا یعنی جم مقدار و تناسب میں ہونے ایمی مقدار و تناسب منید اور ضروری کام انجام دیتا ہے۔ خون کو آئیس میں ہوئے کے خون کو آئیس مان اللہ کے جانے کے قابل بناتا ہے یعنی مانس لینے میں اہم کردارادا کرتا ہے۔انسان کوا پنے میں ہوئے کا حساس دلاتا ہواری جو کی بہت زیادہ کی ہوجانے کے مورت میں انسان کہا ہو جاتا ہے اور اپنے آپ کو ہوا میں انتا ہوا کی صورت میں انسان کہا ہو جاتا ہے اور اپنے آپ کو ہوا میں انتا ہوا کی حصوص کرتا ہے۔ زیمن پر پاؤل جے

دودہ میں چونکہ لو ہانہیں ہوتا اس لیے ممکن تھا
کہ شیر خوار بچوں کوقلت الدم یا Anaemia یعنی
خون کی کمی گھیر لیتی لیکن نو مولود نیچے کے جگر
میں اس قدر مقدار لو ہے کی ذخیرہ ہوتی ہے کہ
پیدائش کے بعد شروع کے تین ماہ اس کی
لو ہے کی حاجت پوری کردیتی ہے۔ تین ماہ ک
عمر کے بعد نیچے کی غذا میں لو ہے کی موجودگ
کا خیال رکھنا چاہئے۔ اس مقصد کے لیے
کا خیال رکھنا چاہئے۔ اس مقصد کے لیے
انٹرے کی زردی مناسب رہتی ہے۔

ضرورت ہوتی ہے۔ بارہ کی گرام یومیہ سے بھی کام چل سکتا ہے اور اتنی مقدار روزانہ کے کھانے میں موجود ہوتی ہے۔ حاملہ اور دودھ پل چونکہ لوہا باتی ہوتی ہوتی ہے۔ دودھ میں چونکہ لوہا نہیں ہوتا اس لیے ممکن تھا کہ شیر خوار بچوں کوقلت الدم یا Anaemia یعنی خون کی کی گھیر لیتی لیکن نو مولود بچے کے چگر میں اس قدر مقدار لوہے کی ذخیرہ ہوتی ہے کہ بیدائش کے بعد شروع کے تین ماہ اس کی

مودود نیچ نے جبرین اس فدر معدار اراش کے بعد شروع کے تین ماہ اس کی اوپ کی حاجت پوری کردیتی ہے۔
تین ماہ کی عمر کے بعد بیچ کی غذا میں اوپ کی موجودگی کا خیال رکھنا کی زردی مناسب رہتی ہے۔
موشت اور مبز پول کی مناسب مقدار ہے تیار شدہ کھانے میں تقریباً کی مناسب بندرہ کی گرام لوہا شامل ہوتا ہے۔
میدرے سے تیار کیے کے صرف بندر اراجزاء پر مشتل کھانے میں نشاستہ داراجزاء پر مشتل کھانے میں لوے کی مقدار بہت کم ہوتی ہے۔

جات ، جوی والے آئے ، حیلک والی دانوں والے آئے ، حیلک والی دانوں ، خو ، مری ہے والی سز یوں اور ساگوں وغیرہ میں لو ہے کی خاصی مقدار موجود ہوتی ہے۔ گڑ میں لو ہے کی خاصی مقدار ہوتی ہے۔

ہی نہیں۔ بیداور بات کدانسان کے اندراو ہے کی موجودگی اس کے ' مرد آ بن بھونے کی ضامن نہیں ہوتی۔

ایک بالغ آوی کوروزاند بندرہ سے بیس لی گرام تک لوہے ک

#### <u>ڈائحسٹ</u>

مخلف خوردنی اشیاء میں لوہے کی مقدار مختلف ہوتی ہے۔ گوشت اور فیجی میں موجود<sup>ا</sup> و ہاجسم میں اچھی طرح جذب ہوجاتا ہے۔ اس سے کم دالوں سے اور اس ہے کم انڈوں سے بین لوگوں میں لوہے کی کی ہوان میں اس کا انجذاب تیزی سے ہوتا ہے۔وٹامن ی اور تعوزی مقدار میں کیاتیم اس کے انجذ اب کو بردھاتے ہیں۔

برطانیداورد مرزتی یافت کی می بھی غذا کے تعلق سے پیدا ہوتے والی بھار بول میں موٹا ہے کے بعد دوسری بھاری او ہے کی کی

سے پیدا ہونے والی قلت الدم ہے۔ ساؤتھ افریقہ کے بنتو (Bantu) قبیلہ میں اوگوں کے جسم میں لوہے کی زیادتی یائی جاتی ہے کیونکہ بہلوگ لوہے کے

برتنوں میں شراب تیار کرتے ہیں۔اس

ایماری کو سائڈ بروسس (Siderosis) کہا جاتا ہے۔ بہلوگ دن مجر میں تقریباً ایک سولی گرام لو باشراب اورغذا میں کھا

کیتے ہیں۔ او ہے کی فاصل مقدار جگر میں جمع ہوتی رہتی ہے۔اگر یہ حالت بہت شدید ہو جائے تو جگر کی ایک مبلک بیار ک Chirrhosis پیدا ہو

جاتی ہے۔ دیکرملوں میں بھی گھٹیا شراب سنے والے لوگوں کو یہ بیماری لاحق ہوجالی ہے۔ جب کسی کھاتے ہیے آسودہ گھرانے کے کسی فرد کو یہ بتایا حائے کہاس کولو ہے کی قلت کی وجہ ہے پیدا شدہ خون کی کمی لاحق ہو

عمٰیٰ ہے تو وہ بے یقینی کی کیفیت میں طبیب کی صورت دیکھنے لگتا ہے۔ پر کہنا ہے کہ میں تو سب چھ کھا تا پینا ہوں مجھے کی طرح کی غذائی قلت كيوكر ہوسكتى بـ بظاہر و كيمنے ميں بھى وہ خوب مونا تازہ تندرست نظرت مکتا ہے لیکن ان سب کے باوجوداس میں لوہے کی کی

ہوتی ہے۔خون کی کی کی میضم دنیا بحر میں غذائی تقص سے پیدا ہونے والاعام مرض ہے۔

جسم سے لوہے کا نقصان تقریباً ایک ملی

گرام روزانہ کے حیاب سے ہوتا

ر ہتا ہے۔ عورتوں میں حیض کے سبب بیہ

نقصان تقریباً دوملی گرام یومیه ہوجا تا ہے۔

اس وجہ ہے عور تیں خون کی قلت سے زیادہ

متاثر ہوتی ہیں۔تقریباً%70 حاملہ عورتوں

کوبیہ بھاری ہوتی ہے۔

اقوام متحدہ کے ایک اندازے کے مطابق دنیا بحرمیں تقریباً دو

ارب لوگ قلت الدم كاشكار ميں جن هيںعورتوں اور بچوں كا تناسب زیادہ ہے۔ایک اہم بات بیرے کہ غذائی تقص سے پیدا ہونے والے دیگرامراض کی علامات نظرآ جاتی جیں لیکن عمو ما اور شدید نہ ہونے کی صورت میں قلت الدم یا انیمیا کی علامات ظاہر نہیں ہوتیں ۔اس لیے بیمرض اکثر بغیرعلاج کے چلتا رہتا اور بزھتا رہتا ہے۔اور جب بیہ

بڑھنے لگتا ہے تو محمَّن ،ستی ، چڑچڑا پن پیدا ہونے لگتا ہے۔ جیز ملنے

ے سالس محول جاتا ہے ۔ تعدیات (Infections) ہونے کا خدشہ بڑھ جاتا ہے۔ یہ بیاری امیرغریب موٹے دیلے ہرسمی فرد کومتاثر

کرسکتی ہے۔ ہندوستان کے ایک شہر میں کے گئے ایک حالیہ مردے کے دوران مالدار طیقه کی دو سولز کیول کا معائد کیا میا۔ان میں سے %50 میں ہیموگلو بین نارل مقدار سے کم یائی گئی۔ طبعی حالت میں جم سے لوہ کے اخراج كاكوني وسيلتبين يهيب جومقدار لوہے کی جذب ہوتی ہے وہ ہیموگلو ہین اور خون کے سرخ ذرات (RBC's) کی تفکیل میں سرف ہوتی ہے اور

گوشت اور دیگرعضلات ش Myoglobin کی شکل ش موجودر این ہے۔ چونکہ لو ہاجسم کی ہرساخت میں موجود ہوتا ہے اس لیے جلد اور آ نتوں کے جوخلیات (Cells) طبعی طور پر ضائع ہوتے رہے ہیں تا کہ نئے خلیات ان کی جگہ لے عیس ، ان کے ساتھ لوہا بھی ضائع ہوجا تا ہے۔اس طرح جسم ہےلو ہے کا نقصان تقریباً ایک کمی گرام روز انہ کے حساب ہے ہوتا رہتا ہے۔عورتوں میں حیض کے سب بیہ نقصان تقریباً دو کل گرام پومیہ ہوجا تا ہے۔اس وجہ سے عور تیں خون کی قلت سے زیادہ متاثر ہوتی ہیں۔تقریباً %70 حاملہ عورتوں کو بیہ الال مولى ا

جسم ہےلو ہے کا اخراج (خواہ فاضل ہی کیوں نہ ہو) باسانی نہیں ہوسکتا بلکہ جسم اس کی مقدار کے توازن کو درست حدود میں رکھنے



#### ڈانحسٹ

السي المحمد على واقع بوجاتى ہے۔

آج کل اینمیا کے اتنا زیادہ لاحق ہونے کے اسباب میں ایک اہم سب آج کل اینمیا کے اتنا زیادہ لاحق ہونے کے اسباب میں ایک فرادائی اور بدلتی ہوئی خاندان کی ساخت نے ہمارے کھانے پر بہت برااثر ڈالا ہے۔ لوگ تیار کھانے کو ترجیج دینے گئے ہیں۔ چپاتی کے بجائے ڈیل روٹی یا تنوری روٹی کھانے گئے ہیں جبکہ چپاتی میں لوہ کی کافی مقدار موجود ہوتی ہے اور ڈیل روٹی یا تنوری روٹی میں لوہ نہیں ہوتا کیونکہ میر میدے سے تیار کی جاتی ہیں۔ فاسٹ فوڈ ، سفید روٹی اور شخص مشروبات (کوکا کولا وغیرہ) لوہ ہے ہے بالکل خالی ہوتے ہیں۔ ان سوفٹ ڈرکس میں ایسے مرکبات ( کیمیکلز) ڈالے جاتے ہیں جو غذا میں موجود ٹو ہے کو بھی جذب ہونے سے روک حیات و کے انجذ اب

غذا میں گوشت کے علاوہ ہری سنریاں ، پالک ،گا جر ،آلو ،مٹر ، پھلیاں ، چقندر ، ہرا دصنیا دغیرہ شامل ہونا جا ہے ۔ پھلوں کا استعمال بھی ضروری ہے۔انار ،کیلا ،سیب ،سنتر ہ ،مونمبی وغیرہ جسم کی لوہے ک

ضرورت کو پورا کرنے میں اہمت رکھتے ہیں۔ چھندرگا جراور ہرے دھنیے کا رس لو ہافراہم کرنے کا اچھاڈ ریعہ ہے۔ انسان کو اپنی صحت و تندرتی قائم رکھنے کے لیے کھانے پینے میں احتیاط کے ساتھ اعتدال ہے کام لینا چاہئے۔ جن لوگوں میں لوے کی مقدار تاریل ہے زیادہ ہوتی ہے ان کو ہارٹ اکیک کا خطرہ

ان لوگوں سے دوگنازیادہ ہوتا ہے جن کے خون میں لوہا طبعی مقدار کی پیٹا سطح کے قریب ہو۔ ہوضعی کی لوہ ہے آنجذ اب کی صلاحت جدا گا شطح کے قریب ہو۔ ہوضعی کی لوہ ہے کہ آنجذ اب کی صلاحت جدا سطح کے قریب ہواور خون میں معنز کولیسٹرول کی مقدار بھی زیادہ ہوتو ایسے خضی کو ہارٹ افیک کا اندیشرزیادہ ہوسکتا ہے۔ جن محورتوں میں ماہواری جاری ہونے کے سبب لوہا ضائع ہوتا رہتا ہوادران کے خون میں سطحی مقدار کی مجلی سطح کے قریب ہی رہتا رہان کو شاذو تاور ہارٹ افیک ہوتا ہے جبکہ جو عورتی سن یاس

کے لیے آنتوں ہے اس کے انجذ اب کوکٹر ول کرتا ہے۔ جب جم کولو ہے کی زیادہ ضرورت ہوتی ہے مثلاً دوران حمل یا کس سب زیادہ خون نکل جانے کی صورت میں ، تو آنتوں کے ذریعے (روز مرہ کی غذا ہے ہی) لوہ کے انجذ اب کی رفآر بڑھ جاتی ہے۔ یہ تیزی کا عمل لوہ اورخون کی کی کے پورا ہوجائے ہے جاری رہتا ہے۔

دوران حمل عورت کی لوہ کی میر مضرورت دوئی ہوجاتی ہے۔
اور اگر اس کو کما حقہ، پورانہ کیا جائے تو بچہ پر بھی اس کا اثر پڑتا ہے۔
ہندوستان میں حمل ہے متعلق اموات میں 30% اس قلت الدم کی
وجہ سے ہوتی ہیں۔ قلت الدم کے سبب بچوں میں خصوصاً شرخوار
بچوں میں د ماغ کی نمواور ترقی میں خلل پڑسکتا ہے۔ جن بچوں کولو ہے
کی کی سے پیدا شدہ قلت الدم لاحق ہوان کو پڑھنے لکھنے میں مشکل
موتی ہے۔ان کی توجہ اور غور سے سننے اور سکھنے کی صلاحیت کم ہو جاتی
ہوتی ہے۔ان کی توجہ اور غور سے سننے اور سکھنے کی صلاحیت کم ہو جاتی

کونکہ بہت زیادہ جسمائی ورزش بھی قلت الدم پیدا کرتی ہے۔ زیادہ حرکت سے زیادہ لوہا استعال میں آجا تاہے۔ جسم میں لوہ کی حسب ضرورت تفکیل نہیں ہوتی بلکہ بیا پی ضرورت غذا میں موجود لوہ کے انجذ اب سے پوری کرتا ہے۔غذا میں مناسب مقدار میں لوہ کی موجودگی از حدضروری ہے۔

ہندوستان میں قلت الدم کا اہم سب غذا میں لوے کی مطلوبہ مقدار کا فقدان ہوتا ہے۔ اور لوے کا ہر مرکب جم میں منجذب ہو جانے کی صلاحیت نہیں رکھتا۔ لوے کے جوم کہات پائی میں حل پذیر ہوتے ہیں وہی جم میں انجذ اب حاصل کر سکتے ہیں۔ غذا میں لو ہا دوشکلوں میں موجود ہوتا ہے۔ ایک تو ہیم وگلو بین سے مشابہ جو گوشت ، چھلی اور مرغ میں پایا جا تا ہے۔ یہ زیادہ انچھی طرح جذب ہوتا ہے۔ اس کا پندرہ سے ہیں فیصد تک جذب ہوجا تا ہے۔ اور دوسراوہ جو تیم وگلو مین سے مشابہ نہیں ہوتا ہے بیا تا جول ، والوں ، سبر یوں اور اعراد میں پایا جاتا ہے۔ اس کا صرف ایک سے یا بی فیصد تک جذب ہوتا ہے۔ جاتا ہے۔ اس کا صرف ایک سے یا بی فیصد تک جذب ہوتا ہے۔

وغیرہ پر لیموں ڈال کر کھانے ہے یا کھانے کے بعد ایک گلاس سنتر سے کا جوں پی لینے سے میں مقصد حاصل ہوسکتا ہے۔

دنامن ی کی موجود کی میں لوہے کا انجذاب اچھا ہوتا ہے ۔ سبز یول

(Menopause) میں واغل ہو چکی ہول ان کو بی خطرہ مردوں کے برابر ہی رہتا ہے کیونکہ ان میں او ہے کی مقدار بڑھ جاتی ہے۔

لوہا جسم میں فری ریڈ یکلو (Free Radicals) کی پیدائش میں تعادن کرتا ہے جس سے خون کی رگوں میں بختی آتی ہے اور سیختی ہارٹ افیک کا سبب ہوعتی ہے۔ بیفری ریڈ مکارجسم کے روزمرہ کے ٹارٹل استحالات (Metabolism) کے متیجے میں وجود میں آتے ہیں۔ جب غذاقوت پیدا کرنے کے لیے جلتی ہے یا مولی کثافت کا سامنا ہوتا ہے یا وہنی تناؤلات ہوتومنتھم آنسیجن سالمات ٹوٹ ٹوٹ کر تھا آ نسیجن ریڈ پکلز کی تفکیل ہوتی رہتی ہے۔ بدریڈ پکلز دوبارہ استحام عاصل کرنے کے لیے لینی آئسیجن کے حکم وٹابت سالمات کی تفکیل کے لیے آس ماس کی ساختوں میں ہے سالمے جرا لیتے ہیں جس کے نتیج میں بیسائٹیں مسحکم ہوجاتی ہیں۔ بدخلیاتی تابی ساری عمر جاری رہتی ہے اور وفت کزرنے کے ساتھ ٹوٹ مجوث کے نتیج میں فری ریدیکارجم میں جع ہوتے رہے ہیں اور طرح طرح کے امراض پیدا كريحة بي اور برهاي كالل كوتيز كرت رج بي-

خون میں او ہے کی زیادتی معز کولیسٹر دل کوآ سیجن کی موجود گی میں آئسی ڈائز کرتی رہتی ہے جس سےخون کی رگوں میں بختی بیدا ہوتی ہے۔ نینجا مارث افیک ہوسکتا ہے۔ سبزی خورلوگوں کواس طرح کے ہارٹ افیک کا خطرہ کوشت خوروں کے مقابلے کم رہتا ہے ۔ مزید برآ ں سبز یول اور تھلوں ہیں موجود وٹامن اور معدنی عناصر جسم ہیں آ کسی ڈیشن کے ممل کورو کتے ہیں اور خون کی رگوں کومفٹر کولیسٹرول کے ضرر ہے محفوظ رکھتے ہیں ۔اور بول کسی حد تک بارث ا فیک ہے بچاؤ کرتے ہیں۔ پھلوں اور سبزیوں کا استعال خون میں لوہے کے درست توازن کو قائم رکھتا ہے۔

جب ہم ضرورت سے زیادہ اوہا گوشت یا کیپیول وغیرہ کی شکل میں کہتے رہے ہیں تو اگر جداس کے انجد اب کی رفارتو کم ہوتی ہے کین پر بھی ضرورت سے زیادہ مقدار ذخیرہ ہوتی رہتی ہے۔اور یمی فاضل مقدار مبلک ثابت ہوئی ہے۔ بارور ڈیج نیورش کے ایک تحقیقی مطالعہ میں یہ بات سامنے آئی کہ جن آ دمیوں کےخون میں

موشت سے حاصل ہونے والا لوما (Heme Iron) زیاوہ مقدار میں ہوان کوا ہے آ دمیوں کی نسبت ہارٹ افیک کا خطرہ %50 زیادہ

رہتا ہے جن میں ہیم آئر ان کی مقدار کم ہو۔

واشنكنن ميں كيے گئے ايك تحقيقي مطالعه ميں بديات ابت ہوئي کہ خون میں او ہے کی مقدار جتنی زیادہ ہوگی اتنا ہی زیادہ کینسر لاحق ہونے کا خطرہ رہتا ہے۔ بیا یک تسلیم شدہ امر ہے کہ ( بھنے ہوئے )

سرخ گوشت ، چیجی گر د سے وغیرہ کا بہت زیادہ کھانا بڑی آنت کے

کینسر کا سبب ہوسکتا ہے۔اس گوشت کا ہیم آئر ن زیادہ جذب ہو کر جسم میں لوہے کی مقدار بڑھا دیتا ہے بیفری ریڈیکلز پیدا کرتا ہے

اور یہ بڑی آنت کے کیفسر کی پیدائش کے ذمہ وار ہو سکتے ہیں۔ ماہرین کا کہنا ہے کہ گوشت میں کینسر کی پیدائش میں معاون عضر بیہ

آئرن ہوسکتاہے۔

## قومی اردونوس کی سائنسی آفونیکی مطبوعات

1 \_فن خطاطی وخوشنو کی اورمطیع اجرحسن توراني 36/= منشی نول کشور کے خطاط

2- كاتكى يرق دهناطيست واف كاعب التج 50/=

مترجم في في مكين كالمسكى لميافليس

تنيس احدصد الل JU -3 22/=

Jac 52 -4 3/1 سيدمسعور حسن جعفري

5. محرلج سائنس (دعدهم) مزجم في سليم الم مترجم اليس اب رحن 6. مرياسانس (حديثة) 18/=

مرج تاجورمامري 7- محريادسائنس (بعم) 28/=

گور که برشاداورانی می گینا شاراحدخان -35/ 8- Merse 25/2

9\_ مسلم به عدوستان كا زراعتي نظام ﴿ وَلِيوانِي مور لِينَدُّر جِمَالَ مُحْدِ

10 \_ مقل بندوستان كالحريق زراعت عرفان مبيب رعبال محر 34/50

11- 25/263 حبيب الرحن خان صابري زيرطيع

قوى كونسل برائے فروغ اردوز بان،وزارت تر تی انسانی وسائل مكومت بعد، ويت بلاك، آر \_ ك\_ بيرم في دالى \_11006 فون: 610 8159 610 <u>ف</u>ين: 610 3381, 610 3938

## ے ہےآ لودگی باعثِ حادثات

ڈاکٹر احمالی برتی اعظمی

لے تاکہ آلودگی سے نجات خطر میں ہے اس سے نظام حیات ہیں در پیش ہر شخص کو مشکلات نہیں لوگ بجولیں کے وہ واردات میں تاریخ میں ثبت یہ سانحات ہے آلودہ اس سے مرحش جہات ہو آلودہ شہروں کی جلدی شاخت کثافت سے محفوظ ہو کا ننات پریشاں ہے ہر مخص دن ہو کہ رات جہاں سے نہیں ہوں کے کم سانحات تاہی کی زو میں ہیں اب جنگلات نہیں ہے کسی چیز کو بھی ثبات

نہیں ہے کوئی چیز اس سے معتر کوئی شہر میں ہو کہ دیہات میں ہوئی یونین کاربائیڈ سے جو حوادث کا جاری ہے اک سلسلہ بہت خوب ہے صنعتی پیشرفت صحت مند ماحول ہوگا جبجی ای میں ہے ہر شخص کی بہتری فضا دن بہ دن ہو رہی ہے کثیف کیوٹو یہ جب تک نہ ہوگا عمل ال حالات حد درجه تشویشناک ہے موسم یہ جس کا نمایاں اثر سبحی جاہتے ہیں یہ احمد علی

مناتے ہیں ہم یوم ماحولیات

طے ان کو آلودگی سے نجات



## تم سلامت ربو بزار برس (قسط: 7) (عيم سيظل الطن علاقات)

### ۋاكىژعېدالمعزشس، مكەمرمە

"تم سلامت رھو ھزاربرس" قسط وار مضامین کا سلسلہ ھے جس میں فار نین کی ملاقات مشہور ومعروف مستیوں' سے کرائی جاڑھی ھے جو اپنا ریٹائرمنٹ کا وقت گزاررھے ھیں ۔ ھر ایک کانیااندازھے ۔ اپنی گزشتہ زندگی میں بھی کامیابی سے وقت گزارنا اور اب کبر سنی میںبھی وہ جس جوش وولوله سے زندگی گزاررھے ھیں وہ فابل رشک ھے اور مماریے لیے سبق آموز ھے۔ اس عمر کی مشکلات ، اثرات اور مسائل کا بھی وفتاً فوقاً ذکر اس سلسلہ وار مضمون میں ہوتا رھے گا۔ فارئین اپنے رائے ضرور بھیجیں۔(ادارہ)

علامہ تیلی نعمانی سے بقول \_\_\_\_

" آپ یہ نہ خیال کریں کہ یہ کالج صرف طالب علموں اور اسٹوڈ منس کوتر تی والاتا ہے بلکہ پروفیسروں اور ماسٹروں کی ملک ہو فیسروں اور ماسٹروں کی ملک ہے۔ اگروہ طالب علموں کو بی ۔ا ہے او ایم ۔اے کی ڈاکر بیاں ویتا ہے تو پروفیسروں اور ماسٹروں کوشس العلماء کرسکتا ہے''۔

آج میں ایسے بی ایک جس العلماء سے طاقات کرانا جاہتا ہوں جن کی شخصیت ہشت پہلو ہے ،ایک طرف ندوۃ العلماء کمعنو سے فارغ شدہ عالم دین تو دوسری طرف تعیم اجمل خال طیب کالج سے فارغ التحصیل علیم مجتقتی ، وانشور ، استاد ،عربی اور ماہر سینیات جو باوقا علمی شخصیت کے ساتھ ساتھ اعلیٰ تہذیبی قدروں کے مالک ، وضع فطع میں نفاست اور متانت کے مالک ہیں ان کی شخصیت ندصرف علی قطع میں ایک معتبر اور اعلیٰ مقام کی حال ہے اور ان کی زندگی مثالی زندگی ہے بلک ہیں اور اولی کا رناموں کی وجہ سے زندگی ہے بلک ہیں اور اولی کی وجہ سے زندگی ہے بلک ہیں اور اولی کا رناموں کی وجہ سے زندگی ہے بلکہ ہیرون ملک میں بھی علمی اور اولی کا رناموں کی وجہ سے

علی گر دھ کا نام آئے ہی یاد آتا ہے بو نیورٹی کا شاندار ماضی اور وقار،اس کی درخشاں روایات،اس کی عظمت وشان،اس کے بائی ناز اسا تذہ ،قابل فخر طلبہ بو نیورٹی کے درود بوار کا روح پر درمنظر پُر کیف فضا ، پیار و محبت ، یکا گلت و روا داری ، جال شاری ،اخلاقی قد رول کا خضا ، پیار و محبت ، یکا گلت و روا داری ، جال شاری ،اخلاقی قد رول کا ہے مثال نمونہ ،مسلمانوں کے دل کی دھڑ کن ،سرسید کے خوابوں کا مسکن ، علم وفن ،ادب و تہذیب کا گہوارہ ایک برگد کے قد آور اور قدیم درخت کی مانند جس کی شاخیس جڑیں پھوٹی جاتی جیں اور نیا تنا بنتا جاتا درخت کی مانند جس کی شاخیس جڑیں پھوٹی جاتی جیں اور نیا تنا بنتا جاتا ہوں اور جمل کے خوابوں کے بیا ہے درخت کی مانند جس کی شاخیس جڑیں پھوٹی جاتی جس کے متند ہے اور جس کے خوند کے اس کے ساتے تنا علم وعرفان کے بیا ہے سکون اور طمانیت قلب حاصل کرتے ہیں۔

مون اور ما سیست سب ما س سرے ہیں۔
علی گڑھ وہ مرزین ہے، جہال سرسیدی تح یک بارآ ور ہوئی۔
یہ تح یک علمی کارگزاری کے اعتبارے مسلمانان ہندگ سب سے
نمایاں اور کامیاب تعییری آل انڈیا تح یک حیثیت سے بگانہ فابت
ہوئی۔ علی گڑھ تح کیک بلاشبہ جدید ہندوستان کی جدید تاریخ کا ایک
باب زریں ہے۔



#### ڈانجسٹ

پیچائے جاتے ہیں۔ تقریباً 27 کتابوں کے اور کم از کم 150 مضامین کے مصنف،

المربیا کان کی ایون ہے اور م ازم 150 معایان مے مستف، فین فیکٹی آف یونائی میڈین علی گر دوسلم یو نیورٹی رہے۔ مدر جبوریہ بندھ اپنی قابل قدر فاری زبان میں طب کی کابوں کے لیے ایوارڈ حاصل کرنے والے بکھنو کی مشہور میرا کاڈی سے اردو خدمات اور تصانیف پراکاڈی کے اعزاز "اخیاز میر" پانے والے، فدمات اور تصانیف پراکاڈی کے اعزاز "اخیاز میر" پانے والے، عالمی ادارہ صحت (WHO) کے مشیر منصبی معروفیات سے سبکدوش ہونے کے بعد کیے زندگی گزارتے ہیں۔ اکثر و بیشتر لوگ ریٹائر منٹ کے بعد کوشتہ عافیت ہیں جا بیشتے ہیں جسے زندگی کا سارا کام ختم ہو چکالیکن ہے وہ شخصیت ہے جو باز بھی کے بعد اور بھی فعال کی مارہ ہے۔ میری مراد محمد میں فارشن صاحب ہے ہے۔

بعد میں عزیزی خالد سلمہ جب دوسری جگدر ہے گئے تب ہمی عکیم صاحب موصوف کی خیریت انہیں ہے لل جاتی ، چونکہ خالد میال ان کی متکسر الحز اجی ، خوش طبعی ، اخلاص ، وسیع القنعی کے ساتھ ساتھ ان کی علم دوئتی ہے مرعوب تنے ۔ انہی نے بتایا کہ تکیم صاحب نے ساتا کا ڈی قائم کی ہے جس نے بیا اکا ڈی قائم کی ہے جس

میں لائبریری اور میوزیم دیکھنے سے تعلق رکھتے ہیں جوعم و تہذیب
کے تحفظ کے ساتھ اس سے استفادہ عام کا موقع شائفین ابن سینا
اکا ڈی اور میوزیم کو فراہم کرتے ہیں۔ انہوں نے مزید بتایا کہ علی
گڑھ کی تاریخ میں یہ ادارہ پہلاعلی، ادبی، طبی ہتھتی اور تہذیبی
شاہ کا رکبلا نے کا مستحق ہے جے کسی نے اپنی تن تنہا کوشش اور ذاتی
مرایہ ہے قائم کیا ہواور علی گڑھ یو نیورٹی اور شہر کو ایک اتمیازی اور اسافی شان عطاکی ہو۔



ابن مینااکاؤی کی اس قدرتعریف س کرمبرے دل میں تکیم سیدظل الرحمٰن صاحب سے ملنے اور اکاؤی کو قریب سے دیکھنے کی خواہش ہوئی۔

این بین کو بھین میں پڑھا تھا اور میرے ذہن میں ایک طقیم انسان کا نقش ق نئم تھا۔ اس (80) کی دبائی میں جب میں ایران میں طازمت کر دباتھا تو اکثر بدان جانے کا موقع ہوتا تھا۔ بھی میر وتفریح کے بہائے تو کہی کسی مہمان کو بوعلی بینا کی یادگار کی

## 

#### ڈانجیسٹ

زیارت کرانے جاتا رہا۔ میں وہاں مجیب قتم کا سکون محسوس کرتا اور کھوجاتا۔

سے میری (Avicenna) سے میری عقدیت بوستی عبداللہ بن علی سینا (Avicenna) سے میری عقدیت برستی بی رہی پیونکہ وہ دنیا کی ایسی با کمال اور جامع شخصیت متنی جو بیک و قت علم طبیعیا ت ، حیا تیات ، علم تشریح الاعضا ، علم العلاج اور علم الامراض کے ماہر خصوصی شف وہ ایک عظیم محتق، این فرم مجتمدانہ رائے چیش کرنے والے ،علم الاوویہ کے ماہراور بڑی یوٹیوں پر نئے نئے تج ہے کرنے والے طعیب حاذق ، فن طب کرنے والے طعیب حاذق ، فن طب کے مستند مصنف اورونیا کے قطیم سائنس دال شف ۔

بارہویں صدی کے بعد جب سلمانوں کاعلی فزانہ بورپ کے باتھ لگا تو ان کی آئیس کھل کئیں۔ بورپ اپ اس دور جہالت سے نکلنے کی کوشش کر رہا تھا۔ اس لیے اس علی فزانے سے فائدہ اللہ نے کی آر بیریں کرنے لگا۔

علائے یورپ نے بولی سینا کی کتابوں کو اپنی زبان میں منطقل کرے پورے یورپ کو فائدہ پہنچانے کی کوشش کی قبن طب میں بولی سینا کی مشہور کتاب القانون النہ یورپ کے میڈیکل کالجوں میں آئھ سوسال تک پڑھائی ۔ اس کی اہمیت اور افادیت کا انداز واس سے ہوسکتا ہے کہ پندر ہویں صدی میں یہ کتاب سولہ بار اور سولیویں صدی میں میں مرتبہ چھی نیز لا طبنی اور جرمن زبان میں مجمی اس کتاب کتر جے ہوئے۔

شیخ بوعی سینا کی قد ومنزلت بورپ نے کی۔ شاید اس بڑے معقق مفکر اور مصنف کو خراج عقیدت پیش کرنے کا اس سے بڑھ کر اور کوئی موقع نہیں ہوسکتا تھا جسے حکیم سید ظل الرحن نے اکاؤی قائم کرکے اُس کے نام سے منسوب کیا۔

حال میں میری ملاقات مکیم صاحب سے تین مشطوں میں ہوئی۔ گزشتہ سال نومبر میں چھٹیال گزارنے جب مل گڑھ پہنچا تو ابن مینا اکا ڈی د کیھنے کا ارادہ کیا۔ علی گڑھ کے سول لائٹز کے دودھ پور میں

برولا مارکیٹ ہے وس جے پہنچ کیا۔ برولا مارکٹ کے سامنے آیک گل اور اندر کو جاتی ہے جس کے او پر آیک بورڈ نظر آتا ہے جس پر لکھا ہے ''ابن سینا اکاڈی آف میڈیول میڈیول میڈیان اینڈ سائنسز'' گلی میں واضل

عیم صاحب سے نیچ ہی طاقات ہوگی۔ نہایت گرم ہوتی
سے طے۔ ان سے طنے کے بعد ہرانسان ان کی شخصیت ہے سحور ہو
جاتا ہے۔ زم وشائستہ لہد ہیں گفتگو کرتا ،خوش اخلاتی ،خوش مزاتی ،
اصول برتی شاید انہیں آبائی ورشیس حاصل ہوئی ہے جو بانچ بشت

حكمت كے مشيرے وابستاري ہے۔

جب أنهين معلوم مواكه مين ابن ميناا كاذى ويكيفية إيمون تو

تجارہ ہاؤس کی بالائی منزل پرجواکی جدید عارت تھی لے گئے۔
صدر دردازہ پر تینچ بی میں جرت میں پڑھیا ۔ اور پوری عارت
میں ایک طلسماتی کر شہہ ہو۔ داخل ہوتے بی ایک چھوٹا سا کرہ جو
گویا استقبالیہ کرہ ہے جس میں ایک چھوٹی میز اور چند کر سیاں اور
ایک الماری ہے ۔ سبیل اپنی آمد کا رجشر میں اندراج کرنا ہوتا ہے
ایک الماری ہے ۔ سبیل اپنی آمد کا رجشر میں اندراج کرنا ہوتا ہے
فاؤنشین پن کا ذخیرہ ہے جنہیں ہندوستان اور مختف کھوں سے لاکر
رکھا گیا ہے ۔ رجشر پرنام درج کرنے کے بعد میں جائزہ لینے لگا۔
کرے کے دافنی طرف ائیر کنڈیشنڈ کرہ ہے جس میں تقریباً
کمرے کے دافنی طرف ائیر کنڈیشنڈ کمرہ ہے جس میں تقریباً
کورے کے دافنی طرف ائیر کنڈیشنڈ کمرہ ہے جس میں تقریباً
ہوارے بین کم طرف میں ہے کہ پوری لائیریری کو کمپیوٹر پر لے آیا

چند ذینہ چڑھ کر لائبریک کا وسیع بال ہے جس کے درمیان ش ایک طویل میز اوراس کے جاروں طرف تقریباً پیاس خوبصورت اور آرامدہ کرسیاں سلیقے ہے گئی ہیں۔ اس بال میں علمی اجتماعات، مباحثہ سیمنا راور شعری نشست ہوتی رہتی ہیں۔ بال کافی روشن اور موادار ہے جس سے گزر کر دوسرے کمروں میں جایا جاسکتا ہے بال میں داخل ہوتے ہی بائی طرف قد آور شلف اور الماریوں پر شیخ



#### <u> دانجیست</u>

گہرے اثر ات مرتب کیے ہیں۔ کین آج کسی کواس تہذیبی در ثے کے تحفظ کی فرنیس ہے۔ تہذیبوں کے عروج کے تیجہ میں اخلاقی اقد ارمیں سنوار پیدا ہوتا ہے۔ شائنگی ، وضع داری ادر تکلفات کے معیار متعین ہوتے ہیں۔ اب ان قدروں کے نفقش منے گئے ہیں۔

مسلمانوں کی صدیوں پر محیط بالا دی کے باوجود

اپنے تہذی ، ثقافتی اور سابی ورش کی ہر ممکن حفاظت ہندو
خواتین نے کی ہے ساتھ ہی ساتھ زبان اور لہاس کو بھی زندہ

رکھا ہے ۔ مسلم سلاطین نے ہندو کورتوں سے شادیاں کیس تو
خود بدل گئے ۔ وہ انہیں نہیں بدل سکے ۔ ان کے لیے انہوں
نے مندر بنواتے ، ان کے مزائ اور نداق کے مطابق
محلات تقیر کرائے ۔ اس سلطے میں بادشاہ اکبر کی مثال سب
سے نمایاں ہے ۔ یہاں پہنی کر ہندو تہذیب کی قوت کا
اندازہ ہوتا ہے ، جس کی حفاظت ان کی خواتین گزشتہ ایک

. ان کی دلیلوں کا میں بھی قائل ہو گیا۔ قرمائے <u>گئے۔</u>

"شصرف عهد مغلیداور شابان اود یه کے زیانے میں بلکہ حیدر آباد ، مجو پال ، رامپورجیسی ریاستوں جس ہندوم و فاری کے یا آ کے چل کر اردو کے عالم ، مصنف ، ادیب اور شام ہوئے ۔ گر پوری تاریخ جس کی ہندو عورت نے فاری یا اردو پڑھ کر ند دی۔ نہ مجھی ان کے مصنف باپ ، بھائی ، شوہر یا جئے نے ان سے کب اور نہ بھی خود آئیس سید خیال آیا کہ ان کی کمایوں کی زبان سے واقف ہوں۔ ای طرح سب ہندو مرد صلمان شرفا کا لباس پیننے تھے لیکن ہندو عورتوں نے بھی مسلم خواتین کا لباس پیننے تھے لیکن ہندو جہاں وہ صاف بائد ہے ، جہاں وہ صاف بائد ہے ، اور یب صاف بائد ہے ، جہاں وہ صاف بائد ہے ، اگر کھایا چکن اور چوڑی داریا جامہ پینے گھر جی داخل ہوا ،

حسین عبدالله بن علی مینا ہے متعلق تنا بین خصوصاً ''القانون' کی سبی جلد میں اور دیگر تصنیفات ، تصاویر ، میڈل ، ڈاک ٹکٹیس ، فرسٹ ڈے کور ، پینیٹنگس بور برسلیقے ہے تھی ہیں۔

بورے بال میں المار بول اور شلف کی بلند صغیر کتابوں ہے مجرى برآنے والے كا استقبال كرتى بير-اكاؤى كي ديدہ زيب لا تبریری کو دیکھ کر کوئی میٹییں کہ سکتا کہ بیان کا ذاتی کللفن ہے ۔ تاریخ طب ،سائنس ،سرسیدتح یک ،غالب، اقبال ادر طب یونانی ے متعلق کتابوں پر خاصی توجہ دی گئی ہے ۔سب سے حمرت ناک بات یہ ہے کہ کتابوں کا فیتی اوا شکیم صاحب نے اپی گاڑمی کمائی ہے جمع کیا ہے۔ایسے عظیم الشان کارنا ہے کوئی علم دوست انسان ہی کرسکتا ہے ۔ نہ صرف ذخیرہ جمع کرنا بلکہ انہیں سلقے ہے رکھنا پھر ہر خاص و عام اورعلم کے یہا ہے کو استفادہ کے لیے چیش کرنا انسانی دوتی اورعلم دوتی کی علامت ہے۔اس وقت اس لا بسر مری میں وس ہزار سے زائد کتابیں ہیں جن میں باٹیج سومخلوطات ہیں اور غالبیات بر 500 سے زیادہ کتابیں اور رسالے ہیں۔ لائبریری ش موشئه غالب ديكھنے سے تعلق ركھتا ہے جس ميں ساڑھے يا تج سو ہے زیادہ رسا لے اور کتا ہیں ہیں۔ غالب کے شاگر وتفتہ کا 1851 م کا فاری و ایوان بھی اس گوشد کی زینت ہے ۔ غالب ہے متعلق ڈاک تکمٹ ،فرسٹ ڈے کور ، بوسٹرز، کلینڈر، پنسل، ڈائری، پييرويٺ ،تقرمس دغير و قابل ديد جيں ۔

پیرویٹ، هرس وهیرہ قابل ویدیں۔
ہل ہے گز رکر ایک دوسرے ہال جی داخل ہونے کا راستہ
ہواں بھی کہ بول کا ذخیرہ ہے، مجلّات ، پریچ، اخبارات اور
ڈائجسٹ بڑے سلیقے ہے جع ہیں۔ ہر جرسکٹن کے پاس پہنی کرھیم
صاحب جیسے بولتی المار زول ہے تق رف کراتے رہ اور میں آنکشت
بدنداں تھا۔ جیرت واحقیاب کی کیفیت لیے میں ان کے ساتھ چال رہا
اور باکی طرف قدرے چھوٹے ہال میں مجھے لے گئے جہال
نوادرات کا ذخیرہ ہے۔ وروازے پر چہنچتے ہی فرمانے گئے۔

"مندوستان میں مسلمانوں نے طویل عرصہ حکومت
کی ہے۔ ہماری نقافت اور تھرن نے انسانی تہذیب یر

#### ذانجست

اس کی بیوی نے اس کا صافہ انہاں اور پاجامہ اتر واکر کھونی پر ٹا تگا اور سلوکہ پہنوا کر دھوتی بندھوا کر قشقہ لگا کرچو کے پر بیش کر کھانا کھلا یا۔ اس طرح ہندو کور توں نے اپنی زبان اور تہذیب کی گھروں میں حفاظت کی بے مثال روایت قائم کی۔ اور بہاں ابھی 50 برس بھی نہیں گزرے ہیں کہ مسلم خواتین نے اپنی زبان اور تہذیب ومعاشرے سے ہاتھ اٹھا لیا۔ شرفاء علاء اور صوفیا سب کے گھروں کے نقشے بدل کی۔ ابھی وہ نسل موجود ہے جس نے ان ماں باپ کی شخص ان کی دو ترش میں پرورش پائی تھی۔ جو خالص اردو تہذیب کے لوگ سے۔ ان کی زندگی میں جب سے حال ہے تو سو برس بعد اس نوبان و تہذیب کا کیا حشر ہوگا جے ہمارے بردرگوں نے اس زبان و تہذیب کا کیا حشر ہوگا جے ہمارے بردرگوں نے صدیوں میں جا کہ قائم کیا تھا اور جو ہماری شناخت اور بیون کا میان خاص ذریع تھی۔ '

اب تمهیدی گفتگو کے بعد ہم نوگ بزھتے رہے اور مجائب خانہ کی ہرشنے ویکھتے اور مجھتے رہے۔ بلبوسات کے کلکھن کے پاس رک کے اور بتائے گئے کہ

' فشرفا کے بہال عورتوں کا لہاس فرارہ مجہر متری کا رہا ما قرصے پانچ گز لمبا دویت یا شلوار تیمی تھا۔ دویت سے سر فردی میں صاف، گیری کرتا محک رہا آ داب میں شامل تھا۔ مردوں میں صاف، گیری کرتا محک پا جام، اچکن یا آگر کھا خاص لباس تھا۔ اگر بردوں نے شرفا کے اس لباس کا خراق یوں اثرایا کہ عدالتوں کے چو ہدار کوائے ہیں اگر منصف کے پاس کھڑا کر دیا۔ کو فیموں کے در بانوں اور ہونلوں کے معموں کی زموں کو بہنو کر اس کی وقعت گھٹ نی صدیاں گزر سیس قرش نی بھی عدالتوں کے باہم ور بانوں اور ہونلوں کے باہم ور بانوں اور ہونلوں کے باہم ور بانوں اور تا کھی کے باہم ور بانوں اور قائم واسٹار ہونلوں کے باہم ور بانوں اور قائم واسٹار ہونلوں کے باہم ور بان کی کھیاں اور قائم واسٹار ہونلوں کے باہم ور بان کی باس نے بیں۔'

ان ملبوسات كود كيمنا بوتواس ميوزيم مين نموت بزے سليقے

ے رکھے ہیں۔ پرانے افسانے ،ناولوں میں جن ملبوسات کا ذکر ہوتا تھا وہ نمونے کے طور پرموجود ہیں۔ گخواب ،زریفت ، جامہ دار، پوتھ ،غرارے، جمہر کرتے ، واسکٹ، ایک درا اور کساوا وہال دیکھے

اس کے علاوہ ان ملبوسات پرینے کام چیے چہا، گوکھرو، کیش، بائخر سلنی ستارہ، کلا بقو، کام والی، کار چوبی ، زردوزی، کڑھائی، بنائی، تکائی کے شوئے لاجواب ہیں۔

جائڪتے ہیں۔

جب زیودات کا سلسله شروع جوانو به چپا کلی ،نولکها بهسی ، جوش ، یازیب ، پایل ،جمومر ،سراسری ، ٹیکه ،جمکی ،جمکا ، پنکا ، جها جمن ،کنکن ، چوژی ،انگونکی ، چمپیکا ،بنسلی ،گلو بند اور کیانہیں موجوو ہے۔ یس ان کی یا د داشت اور بل تکان بیان میں محوجو چکا تھا۔

پان سے متعلق ظروف جن میں مختلف فتم کے پائدان ،
فاصدان، گردان، پک دان، ڈیا، صافی، گوری کی موجودگی، ان
کے ذوق وشوق کو اجا گر کر رہی تھی۔ اس کے علاوہ تکوزئی، ساور،
سلفی، لے دانی (سوئی دھا کہ، بٹن کے سے )فرقی حقے بعطردان،
میرفرش، بوئے ، فیلے، جمولنے، پرس، میز پوش، خوان پوش، جز
دان، تکیہ کے غلاف ، تسبیحیں، اگولیوں ، تکوار ، گوری ،
لائین، لیپ ، کمرل، بادن وستے ، وور بین ، کیمرے اور ناوز
ونایا ہے گھڑیاں نوادرات کا حصہ بیں۔

اس کے علاوہ و لوارول پر قدیم تصاویر مخل بادشاہوں کے فرامین جن میں شاہ جبال، اورنگ زیب، فرخ سیر بھیر شاہ ،شاہ عالم، اکبرشاہ ٹائی اور دوسر سے سلاطین کے فرامین آویزال میں اور میوزیم کو جارجا بحدگارہے ہیں۔

بیر سامان خود حکیم صاحب کے اسلاف ادر بعض دوسرے شرفاء
کے خاندان کا ہے۔ اس فیتی تہذیبی میراث کے تحفظ کا سامان کر کے
حکیم صاحب نے آئندہ نسل کے لیے ایک ٹی تاریخ قائم کر دی ہے۔
اس کے بعد ڈ اک کا فککشن دیکھنے سے تعلق رکھتا ہے۔ اگران
کھٹوں کو بغور دی کے ساتھ دیکھا جائے تو ایک پورا دن چاہے اس
لیے کہ ان کے پاس اس وقت 27 ہزار ڈاک فکٹ ہے جے بڑے



#### <u> دانجست</u>

سوالات بھی ذہن میں امجررہ سے سے جس کا جواب بھی ج بے تھا بہذا میں نے آئندہ ایک اورنشست کی خواہش ظاہر کی جسے انہوں نے قبوں

کیا اور میری کاوش الهاری آمکھیں ' جب میں نے پیش کی تو النتے بیٹتے رہے اور تھی کی تو النتے بیٹتے دے اور اللہ میں کے حوصل افزائی

فراخدلی ہے کرنااور ستائش کرنا ہو پن کی نشانی ہے۔ میں اس شخص کے اندر جما نکنا جاہ رہا تھا جس نے زنہ گی کا ایک بسر ریل علم در سے مصرف سے سال میں میں میں استان کی سال میں میں میں اسٹان کی سال میں میں میں اسٹان کی سال میں م

ایک لوظم وادب کی خدمت کے لیے وقف کر دیا ہے۔ عام طور پر منصی مصروفیات سے فراغت کے بعداور سبکدوثی کے بعدلوگ کوشیر عافیت تلاش لیتے ہیں جیسے زندگی میں جوکرنا تھا کر چکے۔اب بس!

عافیت تلاس کیتے ہیں جیسے زندلی میں جو کرنا تھا کر چیلے۔اب بس! ا زندگی کے بیل ونہار کو جیسے ہر یک لگ جائے جبکہ کام کرنے کا وقت تو ریٹائر منٹ کے بعد بی آتا ہے۔جو حکیم صاحب کو دیکھ کرعملی طور پر ویکھا جاسکتا ہے۔ حکیم صاحب کا ذوق وشوق اور انہاک دوسروں

و پھا ہو سما ہے ۔ میں مصاحب کا دول وسوق اور اسہا ک دوسرول میں بھی ریٹائرمنٹ کے بعد جوش و ولولہ پیدا کرتا ہے ۔ میں چاہتا تھا کدان کے اس جوش کے راز کوان ہے ہی دریا فت کروں جس نے اپنی تمام قوت آ یدنی اور ذہن اس کا عظیم میں لگا دیا اور یورے جوش و

خروش ہے اس کی بقایس سرگرم عمل ہیں اور جوخواب انہوں نے دیکھ قمانس کی تعبیر دیکھنے کے لیے بے چین ہیں۔

میری دوسری طاقات اس سال مارچ کے اداخریش رہی۔ پیس نے اپنی آنے دالے کآب' جسم و جال' کے لیے پیش لفظ کلھنے کی خواہش فلاہری ہے جسے بلاتا ٹل انہوں نے قبول کیا ہم نے مسودہ ان کے پیردکیا اور ایک بار پھرمیوزیم دیکھنے کی خواہش فلاہر کی تو فورا اس طرف کا رخ کیا اور جاریا گئے ماہ کے اندر نئے اضافے کو دکھاتے

رہ اور تفصیلات بتاتے رہے۔ انہوں نے بتایا کہ پوری دنیا سے
وفود آتے رہتے ہیں اور تنہا بھی مختلف مما لک سے علم کے پیاسے
عاس بچھانے اور آنکھوں کو شعندک پہنچانے آتے رہتے ہیں۔ بتار نہ

پاس بجمانے اور آنکموں کو خنڈک پہنچانے آتے رہتے ہیں۔ بتانے گئے کہ آج بن ایک امر کی خاتون نے جو دنیا کے گوشے کوشے جاتی رہی ہیں۔اور وہاں سے یادگاراشا وخرید تی رہی ہیں انہوں نے سارا سلیقہ سے اور اس کی مناسبت سے رکھا، گیا ہے۔نہ صرف ڈاک کئٹ بلکہ فرسٹ ڈے کوربھی لا تعداد ہیں جس سے علیم صاحب کے ذوق کا اندازہ لگایا جاسکتا ہے۔

نکٹوں کے علاوہ ساڑھے تین ہزار سکتے ، مختلف ممالک کے سو کرنی نوٹ اور پنٹنگس بھی ہیں جو دیکھنے سے تعلق رکھتی ہیں۔سکوں کے بارے میں انہوں نے بتایا کہ ہندوستان میں آئ تک جلتے سکتے

بے ہیں سب ان کے پاس ہیں۔
کمال ہی ہے کہ ند مرف کلکھن ہے بلکہ جس سلیقے اور خوش
اسلوبی سے انہیں جایا گیا ہے وہ قائل تعریف ہے ۔ بلاشک کسی
مرکاری میوزیم ہیں بھی اسٹے سلیقے اور اہتمام کے ساتھ نہیں رکھا

ہ اللہ علیہ مصاحب ایک مؤرخ بھی ہیں جوجائے ہیں کہ یہی تہذیبی و ثقافتی درشکل کے مؤرخ کے لیے صحت کے ساتھ بات کرنے کا ایک بڑا وسیلہ ہوگا۔ تلاش کرنے والی نظر میا ہیں ۔

ا کاؤی کی اپنی ویب سائٹ اور انٹرنیٹ سٹم بھی ہے۔ ہاہر سے ای میل کے ذریع علمی سوالات کا سلسلہ رہتا ہے۔ا کاؤی کی طرف سےان کے جواہات بھی دیئے جاتے ہیں۔

www.ibnsinaacademy.com

اکاؤی کا اپنا خبر نامہ NISA کے نام سے سہ مای شائع ہوتا ہے جس میں تاریخ طب وسائنس کے متعلق تمام و نیا میں ہونے والی کانفرنس ، ورکشاپ، جدید کتب اور اسکالر شپ اور دوسری اہم معلومات شائع ہوتی رہتی ہیں۔

ابن سینا اکاؤی ش باہرے آئے دانشوروں کے تکچرز اور دوسری ادبی وشعری نشست کا انعقاد بھی وقتا فو قتا ہوتار ہتا ہے جوایک قابل ستائش عمل ہے۔

قابل ستائس س ہے۔ گفنٹوں لائبریری اور میوزیم کا معائنداس کے بانی مہتم اور ناظم کے ساتھ کرنا ہماری خوش بختی تھی۔ان کی وضع واری ،زم وشائستہ لہجہ بیل گفتگواور ہر بات کو مدل طریقہ سے چیش کرنے کی اوانے جھے گرویدہ بنا لیا اور ول جاہا کہ ان سے بیٹھ کر اطمینان سے گفتگو کی جائے۔مزید

#### ڈانجیسٹ

کلکفن بکس میں بند کر کے اس خواہش کے ساتھ بھیجا ہے کہ ان کے نام سے ایک گوشہ فراہم کر د بیجئے میرے دل میں بار بارخواہش ہو رہی کے کہ ان سے این سینا اکا ڈی کے قیام کے محرکات کے سلسلے میں دریافت کروں اور بیجانوں کے اس اکا ڈی کو ابن سینا ہے ہی کیوں منصوب کیا ، اس کے جواب میں انموں نے بتایا کہ ان کی وہنی منصوب کیا ، اس کے جواب میں انموں نے بتایا کہ ان کی وہنی من سبت ابن سینا سے ہواراس کے بے پناہ علم وقفنل اور اس کی شخصیت سے ان کا استفادہ ہے۔

شاید یمی وجد ربی کداین طالب علمی کے زماند میں 1958-59 میں طیب کائی میکرین علی کردے کے ایڈیٹر قائم ہوئے تو میگزین کا خاص شارہ" فیخ الرئیس" کے نام سے مرتب کیا اور ایڈیٹر ک دیشیت سے کھا کہ

"ملی دیا کے سامنے میر فقطر کاوش اس امید کے ساتھ بیش کی گئی ہے کہ شاید اس کی بدولت مشرق کے ایک عظیم المرتبت انسان کو بجھنے اور اس کے کارنا موں سے ہاخبر مونے میں ضروری مدول سے "

سی حلقول بیں اس کی پذیرائی ہوئی ادر موقر رسالوں بیں الل علم نے اس پر تبعرے شائع کیے ادر اس دفت سے قیاس کیا گیا کہ آئندہ اس کے جو ہرادر کھلنے والے ہیں۔

اس کے بعد دہلی کے زمانتہ قیام کے دوران 1975ء میں ''مجلس ابن سینا'' قائم کی جس میں دہلی کے صاحب فن اطباء شریک ہوئے تنے اور علی ندا کرات کا سلسلہ رہتا تھا۔

پھران کی مسائل اور دھل کے وجہ سے ابن سینا طیبہ کالج ، بنیا پارہ اعظم گڑھ قائم ہوا اور 25 رجنوری 1981 وکواس کی بنیا دہمی حکیم سیدظل الرحمٰن صاحب نے ہی رکھی ۔

اوراب کے برسوں کا خواب ای نام سے علی گڑھ میں اکا ڈی قائم کر کے پورا ہوا۔ ظاہر ہے ابن سینا سے بہتر کون ہوسکتا ہے جس کے نام سے اکا ڈی کونست دی جاتی ۔سلمانوں کی 1400 سالہ

تاریخ میں ابن مینا سے بڑی عبقری شخصیت پیدائیس ہوئی۔اس اکاڈئی کے قیام کا مقصد تاریخ طب اور سائنس کا مطالعہ ہے بالخصوص مسلمانوں نے 8ویں صدی ہے 16 ویں صدی تک ان علوم میں جو

خد مات انجام دی میں انہیں سامنے لاتا ہے۔ ابن میںاا کا ڈی ہے ہٹ کر ٹیں ان کی شخصیت ہے مزید آ شنا ہونا جا ہتا تھا چونکہ تھی ذ مددار یوں سے سبکدوثی کے بعد بھی تصنیف و تالیف کے میدان میں ان کا تکم رواں ووال سے مختلف کمبی موضوعات بران کی 27 کتابیں شائع ہو چکی ہیں گرسلسلہ ہنوز جاری ہے تقریباً 150 مقالات سپر دقلم کر بچے ہیں۔ تھیم سید عمل الرحمٰن صاحب عصر حاضر على طب كى ونيا كعظيم و عالمكيرشيرت يافته تخصیت ہیں ۔نن کی تاریخی معلومات سے بعر بورا یک محظیم مورخ کی حیثیت سے ان کا مرتبہ بلند ہے۔ انہوں نے نہصرف ہندوستان کے مختلف شہروں بلکہ بہت ہے ہیرونی ملکوں کا سفر کیااورا بن سینا ،رازی ابن بطار، ابن رشد، ابوالقاسم زبراوی، ابن نفیس جیسے نامور طبیبوں کے وطن اور اسلامی علوم و ثقافت کے مراکز پڑنچ کر وہاں ك تبذي وتاريخي اورعمي آثار كا مطالعه كيااور تاريخ طب ب متعلق اپیخ کما لی علم کو وسعتیں عطا کیں ۔اس کے علاوہ طبی صحافت یر لا ٹانی نقوش ثبت کیے ہیں اور ان کے مضاین اور تسانیف کے ذریعظیی ادب میں گراں قدراضا فدہوا ہے۔انہوں نے تدریکی زندگی کا آغا زعلم تشریح ہے کیااورعلم تشریح کی تاریخ کے مطالعہ ہے ولچیں رہی۔ان کی تصنیفات میں تاریخ علم تشریح و نیائے طب میں ایک برا کارنامہے۔

مخطوطات ہے انہیں بہت شغف رہا۔ ان کی تلاش وحصول کے واسطے وہ مستقل سرگرداں رہے۔ مخطوطہ شناسی ان کااہم میدان ہے جو ندمرف ہندوستان بلکہ میرون ملک تک ہے جس ہندویا ک کے علاوہ عرب وایران اور پورپ کے بیشتر کتب خانوں کے اہم کھی مخطوطات تدوین وتر تیب اور ترجمہ واشاعت کا میراان کے مرہے۔

عليم صاحب كيسفركا ذكرين كرتو بلامبالفدول جابتا بك



#### ڈانجسٹ

بیجیم، اتبین، انگلتان . ... تو دوسری طرف ایران، ترکی مثام ، اردن، از بستان، بنگله دلیش اور پاکتان معودی عرب کا سفر کر آئے۔ ابن مینا ہے آئی وارفی کمان کی جائے پیدائش افشد اور جائے وفات ہمان تک بینی گئے۔

انبیں اس دور کا ابن بطوطہ کہوں، ایک طرف مغربی بورپ، جرمنی ،

بیری تیسری ملاقات 12 ماری بل 2007 کو ہوئی چونکہ دوسرے ہی روز جھے والی آتا تھا۔ جھے چندا ہم سوال اپنے موجودہ قط وارمضمون کے لیے کرنے سے ابتدا مصر کے فوراً بعد میں نے تجارہ ہاؤس پر دستک دے ہی دی۔مسکراتے ہوئے ڈاکٹر سید ضیاء الرحمٰن صاحب (صاحب (صاحب اور مجھے ڈرائنگ روم میں احرّام کے ساتھ بٹھایا اور کیمیم صاحب کواطلاع دینے سطے اور مجھے ڈرائنگ روم میں احرّام کے ساتھ بٹھایا اور کیمیم صاحب کواطلاع دینے سطے کے ساتھ بٹھایا اور کیمیم صاحب کواطلاع دینے سطے کے ساتھ بٹھایا اور کیمیم صاحب کواطلاع دینے سطے کے کے۔

میں بیضا بیضا فرائنگ روم کا جائزہ لینے لگا۔ تیم سیوظل الرحمان مساحب عہد وسطی کے ہندوستان میں ایک نہایت قدیم علمی خانوادہ سے تعلق رکھتے ہیں۔ جس میں علوم اسلامیہ اور فن طب دولوں کی بوی معظم روایت عبد سلطنت سے ربی ہے ۔ جبیعت میں اور رہیں سہن میں سادگی نمایاں ہے۔

میں یہ سوی رہا تھا کہ عام طور پر جب کوئی فض اپنی منعیی معروفیات اور فرائض سے فارغ ہوتا ہے تو جمع شدہ متاع اور فیش کی تعمیل آلدنی کو کافی احتیاط سے خرج کرتا ہے گریہاں تو صورتحال بالکل بریکس ہے کوئکہ تھیم صاحب نے زندگی بحرکی جمع شدہ پوفی طب وعلوم و نگافت اسلامیہ کے جمیم مراب کے تحفظ کے لیے وقف کردی ہے۔

اپنے ذاتی سرمایہ سے ابن بینا اکا ڈی کے فروغ میں ہمدتن معروف ہو گئے اور اپنی باتی زعدگی میں طب واوب کا ایک عظیم ادارہ بنانا چاہتے ہیں۔ ان کے بعد بھی بیسلسلہ قائم رہے اس خیال سے اسے با قاعدہ رجنر ڈ کراکر دقف کرادیاہے اور اس کی باضابط گہداشت کے لیے فرز عرمز پر سید ضیاء الرحن کو ایم۔ بی۔ بی۔ ایس کرانے کے بعد ایم۔ ڈی (فار ماکولوجی) کرایا اور ساتھ ساتھ وفاری

ے مورد ٹی تعلق کے سبب فاری کا سرٹی ٹیکٹ اور ڈپلومہ کورس کرایا اوراس طرح اکا ڈی کوان کا بھر پورتعادن ہے۔

عکیم صاحب نوجوانوں سے بڑی تو تعات رکھتے ہیں چوکلہ نوجوان ہی لمت کا فیتی اٹا شہیں نوجوانوں ہیں جوش وعمل اور جذبیہ وظوم و کھ کرخوش ہوتے ہیں۔ان کی صداقت کی گری امید بندھاتی ہے کہ نوجوانوں کے ہاتھ ہیں ستعمل محفوظ رہے گا۔۔۔۔

> ول رکھ دیا ہے سائے ہم نے نکال کر اب اس کے بعد کام تمباری نظر کا ہے

ا چی اس ملاقات بی اُن سے ان کے ذاتی امور پرسوال کرنا چاہتا تھا۔ جھے ان کے دوست ڈاکٹر محود حسین صاحب کا ریمارک یاد آرہا تھا جس بی انہوں نے لکھا '' حکیم صاحب کے مواج کی پہنگی اور وضع کا بید عالم ہے کہ آج سے تقریباً 50 سال پہلے جومعمولات اور پندیدہ چیزیں تھیں آج بھی دی پند اور معمول برقرار ہے۔ یہاں تک کے استعال کی چیزیں بھی نہیں براتیں مشلا

و بی لباس ، و بی خاص تشم کا سینڈل ، ناشتہ میں و بی نیم برشت بیضه ،

نیمن سلائیس ، کمسن ، دو بیالی چائے ، دو پہر اور رات کے کھانے بھی گوشت کا سالن اور تین چہاتیاں ۔ صابن آج بھی وی پرانا لائف بوائے ، بالوں کے لگانے کا تیل وی بنگال کیمیکل کا میں میں میں بھال کیمیکل کا میں میں بھال کیمیکل کا میں میں بھر ائی اور می گڑھ کے لیا یا بھیشہ کے لیے اپنالیا''۔ وضعداری وی لیمنی شیروانی اور می گڑھ کٹ یا جامہ کے ساتھ مرگز رنے کے ساتھ کوئی تبدیلی تیں آئی ۔

ال وی بریں یں اس کے اللہ اور علمی وادبی میں اور علمی وادبی اور کی سے سلتے ہیں اور علمی وادبی اتوں کی طرح زعم و دلی کے ساتھ دلی سے انتظام کرتے ہیں۔

زم وہ منظم میں منظم میں میں اس کے تھے اور بوے خلوص کے سے ما حی ڈرائنگ روم میں آ کیے تھے اور بوے خلوص

عیم صاحب ڈرانک روم میں آنچکے تھے اور بڑے خلوم سے لیے اور یاس بٹھایا۔وقت کی قدر کرتے ہوئے اپنا سوال پیش

## 050 9

#### ڈائیسٹ

کربی دیا کہ آپ اپنے مشن میں پورے جوش وخروش ہے سرگرم عمل میں ،اپنی عمر کے 68 سال میں بھی ایک جوان مرد کو بات ویتے میں ،آپ کے چبرے پڑھنن کے قطعی کوئی آٹارنہیں ہوتے۔ اس کاراز کیا ہے؟

جواب بہت مختفر تھا کہ اپنے کومصروف رکھتا ہوں اور چھوٹی سے چھوٹی باتوں میں اور واقعات میں خوشیں تلاش لیتا ہوں اور خوش رہتا ہوں ۔خوش ہوتا اور رہناا کی۔ آرٹ ہے جو جھے بچپن میں حاصل ہو گیا تھا۔

ریٹائرمنٹ کے بعد آپ کے معمولات میں کوئی تہدیلی اُئی ؟اس کے جواب میں انہوں نے تنایا کر تعلقی کوئی تہدیلی آئی ؟اس سے کہ تب بھی میں ہے اُل 9 ایک تلک شعبہ بھتی جا تھ اور اب بھی اکاؤی جانے کا وہی وقت ہے بلکہ فاصلہ اب کم ہوکر کچلی مزل سے اور کی مزل کا رہ گیا ہے ۔اب میں مضمی پابند ہوں ہے آزاد ہوں بلکہ یوں کہوں کہ اب تو سورج بھی ہماری مرضی سے طلوع ہوتا ہے۔ بس وقت چاہا سر چھوڑ دیا۔ در ردات تک مطالعہ پہنے بھی معمول تھ اور اب بھی ہے۔ میں راتوں کا بادشاہ ہوں۔ بالا تکان میں چار ہے میں راتوں کا بادشاہ ہوں۔ سویر سے کر انسانا اور کام کرتا ہوں۔ سویر سے سوکر انسانا اور کام کرتا ہوں۔ سویر سے سوکر انسانا اور کام کرتا ہوں۔ سویر سے سوکر انسانا اور کام کرتا میں سے بیں کانہیں۔

نیند کے سلسلے علی بتایا کہ خوب اورا تھی نیندا تی ہے اور جب
آ کھ کھلتی ہے تو ہر حال علی بستر چھوڑ و بتا ہوں۔ جگنے کے بعد میں بستر
پر پڑے رہنا پسند نہیں کرتا۔ ہاں دن میں قیلولہ ضرور کرتا ہوں۔ سنر
علی رہل میں بھی خوب سوتا ہوں۔ کی سیمینار ، لکچر یا کی فنکشن میں
خواہ ہماری دلچے کی کا لکچر ہونہ ہو میں او تھیا نہیں۔ او تھینے کا کوئی خانہ جھے
ھی نہیں۔

غذا کے سلسلے بیس بتایا کہ بیس سب پچھ کھا تا ہوں سوائے اسدار سبز بول جیسے اردی یا مبتذی وغیرہ۔ ورزش بھی نہیں کیا۔ ہاں رات کے کھانے کے بعد ٹھانا ضرور ہوں۔

یا دواشت کے سلسلے میں سوال کا جواب دیتے ہوئے بتایا کہ علی اوراد نی یا دواشت میں کوئی کی نہیں آئی۔ تفصیلات ، تام ، ہوائے و لیے ہی یاد ہیں کیکن انسانوں کی شکلیں بھول جاتا ہوں نام بھی بعول جاتا ہوں اور سڑک کے نام بھی بعول جاتا ہوں۔ اکثر احباب خو دنوشت سوائح حیات لکھنے کا مشورہ دیتے ہیں بیوں۔ اکثر احباب خو دنوشت سوائح حیات لکھنے کا مشورہ دیتے ہیں لیکن یا دواشت کی وجہ ہے اب تک لکھنیں یا یا چوفکہ سلسلہ وارساری باتم یا ذہیں۔

یاری کے سلسلے میں بتایا کہ المحد اللہ مجھے کوئی بیاری نہیں۔ میں نے چشر کے سلسلہ میں دریافت کیا تو بتایا کہ بھو پال میں گھر کے پاس ہی جون 1953 میں گاندھی آئی باسپطل کا کیپ پولس لائن میں لگا تھا اس وقت مجھے چشہ 250 کا تجویز ہوا تھا جو اب تک قائم ہے۔

ریٹائر ہونے والے یا ریٹائر شدہ لوگوں کے لیے کوئی مشورہ کے جواب یس انہوں نے بتایا کہ ہورے اکثر غیر مسلم دوست سکدد تی کے بعد کی نہ کی فالی تنظیم سے بڑ جاتے ہیں اور نہایت تندی اور مشاقی سے اپنا تعاون چیش کرتے ہیں گر افسوس ہوتا ہے مسلمانوں کا روید کھ کروہ خود کواز کاررفتہ بھے نگتے ہیں اور بس انتظار کر تے ہیں کو شت یا طک الموت آئے اور لے جائے ریٹائر منٹ کے بعد اکثر لوگ اپنے سکد دی کا صدمہ برداشت نہیں کر پائے اور کے بعد اکثر لوگ اپنے ہوں کی مثال دی کہ بوے مرکئے ۔ اپنے تجربے کی روثنی میں چند دوستوں کی مثال دی کہ بوے قائل اور فعال ہونے کے باوجودریٹائر منٹ کے بعد محفلوں میں جاتا بند کر دیا۔ بھی عیم صاحب نے دعوت بھی دی تو اس خوف سے نہ بند کر دیا۔ بھی عیم صاحب نے دعوت بھی دی تو اس خوف سے نہ اگر کے کہ کو گ

یں قریحتا ہوں کہ ریٹائر منٹ کے بعد اپنے ذوق کے لحاظ کے کہا تا ہے گئا ہے گئے ہے اس میں لگا کمیں۔اسپتال جاکرم یعنوں کا حال بلا تفریق نے تہب ولمت لیس۔حزاج پڑی کریں اور ہوسکے تو تے دواری کریں۔مجد سے جڑیں چونکہ مساجد میں کافی



#### ڈائیمسٹ

مکیرے ہے بلاہ جا ہے۔

یا تی ہوئی ربی تیس کے اردو کے ناموراویب قاضی عبدالستار صاحب آگئے۔ اور ہات رک ٹی قاضی صاحب سے ہے تکالمانہ گفتگو ہور بی تھی اور میں بیاندازہ کررہاتی کے شم کواحب سے ساتھ کیسا شانداراورولچیسے وقت گزرتا ہوگا۔

مغرب کی اڈان ہو چکی تھی۔ میرا مسودہ انہوں نے میرے حوالہ کیا اور میں نے تشکی ملا آت ہے اجازت جا ہی۔ خدانہیں طویل محرعطافر مائے اورصحت وعافیت سے نوازے۔

> تم سلامت رہو بزار بری جربری کے بول دن بچاس بزار

اصلاح کی ضرورت ہے۔ دوست احباب سے ملیں اور گارؤنگ بھی اچھا مشغلہ ہے آئندہ کے مفویے کے بادے میں پوچھنے پر انہوں نے بتایا کہ میں اب میوزیم کو بڑھا تا چاہتا ہوں اور نئے ہاں کی تعمیر کی فکر میں ہوں۔

اکا ڈی کی مختلف سرگر میوں کا ذکر کرتے ہوئے بتایا کہ تین ساں سے پابندی سے بہم ایڈز کم دسمبر کو منایا جاتا ہے۔ WHO آگائی کے لیے میٹریل فراہم کرتا ہے جس میں CD، کتا بچلز پچر، پوسٹر فراہم کرتا ہے۔ اسکولوں میں بیداری پیدا کی جورتی ہے اکا ڈی میں میڈیکل کالج کے اساتقہ کا لکھے بھی ہوتا ہے۔

انڈین میڈیکل ایسوی ایشن (IMA) کے ساتھوٹل کرورلڈ ہیلتھ ڈے بھی من یا جاتا ہے ۔ اس کے علاوہ ہر سال ابن سینا اکاؤی میور بل نکچر کا بھی انعقد دہوتا ہے جس میں طک کے نامور ماہرین و

محمد عثمان 9810004576 ال علمی تحریک کے لیے تمام تر نیک خواہشات کے ساتھ

## ایشیا مارکیٹنگ کارپوریشن

ہر تتم کے بیگ، اٹیجی ہموٹ کیس اور بیگول کے واسطے نائیلون کے تھوک بیو پاری نیز امپورٹروا کیسپورٹر



## **a 5 1 3 a corporation**

Importers, Exporters'& Wholesale Supplier of: MOULDED LUGGAGE EVA SUITCASE, TROLLEYS, VANITY CASES, BAGS, & BAG FABRICS

011-23621693

011-23543298, 011-23621694, 011-23536450,

: 6562/**4چمیلیئن روڈ، باڑہ هندوراؤ، دهلی**۔110006 (انڈیا)

E-Mail osamorkcorp@hotmail.com

قون

چۃ



#### ڈانجسٹ

## "ابنسا سلک"

### ذاكثر جاويداحد ، كامنوي

والارفيم، بزارول كيژول كي قرباني كانتيجه،

ایے لوگوں کے لیے جواس شئے کے دلدادہ ہیں ، چند حقائق دلچی سے خالی نہیں۔ 1/2 میٹر کی ایک معیاری ریشی ساڈی کی تیاری ش انداز آپی س ہزار ریشم کے کیڑوں کا خون شال ہوتا ہے۔ ننجے منے پیدا ہونے والے کیڑے ایک مخصوص خول میں رہجے ہیں جے ککون (یا کویا) کہاجا تا ہے۔ان کوالحتے پانی میں ڈالے بغیر ریشم حاصل نہیں کیا جاسکا۔ کیا یہ بات طبع نازک پرگراں نہیں گزرتی کہ ایک ساڑی کوزیب تن کرنے کے معنی پھاس ہزار کیڑوں کی ''جلد'' کو

زیب تن کیا جائے!

یدوہ اہم سوال تھا جو یرسوں سے اہنا کے پھار ہوں کے لیے
دردسر بنا ہوا تھا۔ ای بی آ ندھرا پردیش کے راجیا کا بھی شارتھا۔ راجیا
ایک ایسا طریقہ ڈھونڈ نکالنا پ بتا تھا جس میں یغیر کی ہنایا تشدد کے
ریشم تیار کیا جا سکے ریسول کی محنت لگن اور استقلال کے بعد
راجیا ایک ایک ریشی ساڑی بنانے میں کا میاب ہوگیا جس کے ریشم

قدرتی طور پر پائے جانے والی اشید میں رہشم ایک قدیم ماخذ ہے جس کا استعمال ملبوسات کی تیاری میں ہوتا ہے۔ کہاس ،اون ، کوسدو غیرہ کے مقابلے میں ریشم کوفو تیت حاصل رہی ہے۔

ہمارے ملک میں بنارت میں بننے والی ریشم کی ساڑیاں آگر عالمی منڈی میں ہاتھوں ہاتھ لی جاتی میں وہیں مرشد آباد، مہاراشر کی پیشمنی اور جنوب کی کافجی ورم ساڑیاں ملکی و مین الاقوامی سطح پر اپنی پیچان در کھتی ہیں۔

ان بھی ساڑیوں اوراور تک آباد کی ' ہمرو' شالوں میں بنیادی فیے رہے ہے۔
فیے رہیم ہے جس کی تیاری میں رہیم کے کیڑوں کا استعال ہوتا ہے۔
اس رہیم کے حصول میں ان کیڑوں کواٹی جان سے گزرنا پڑتا ہے۔
ہمارے ملک میں ایک ایسا سی جمی ہے جس کے تارو پود میں ند ہب
ر چ بسا ہے اور جہاں تشدو ( ہنسا) ، شقاوت کو عیب ما تا جا تا ہے ۔ لہذا
اس طریقے پر تیار کیے محے رہیم کو بمیشہ مطعون کیا گیا۔ اس بات سے
کم وہیش سیمی لوگ واقف ہیں کہ جم کو بے حش زیب وزینت بخشے

نفتی دواؤں ہے ہوشیارر ہیں قابل اعتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک وخردہ فروش ماسمال

مادّل مید یکیورا 1443 بازارچلی قرر دیلی -110006 فن 2326 3107, 23270801





#### ڈانجسٹ

کی تیاری میں نہ تو ان کیڑوں کو قیامت صغریٰ کا سامنا کرنا چڑا نہ اپنی جان گنوانی میڑی۔

مقام سرت ہے کہ عدم تشدد پر منی طریقے ہے ریشم کی تیاری کو پیننٹ حاصل ہوگیا ہے اور آئیں ' اپنسا سلک' ' نام دینازیادہ مناسب لگا۔ اس پیٹنٹ کے لیے انہوں نے 2002ء میں درخواست دی تھی جو کہ انہیں اب حاصل ہوا ہے ۔ واضح رہے کہ راجیا ، آندهرا پردیش و یورس کو آپیلیج سوسائٹی (امیکو) میں تیکنیکل اسٹنٹ کے عہدے پر فائز ہیں۔

عام حالات میں رہیم کے کیڑے کو یا (کلون) کی شکل اختیار کر لیتے ہیں۔ جب نوزائیدہ کیڑے خوابیدہ حالت میں ہوتے ہیں انہیں ایک تکلیف دہ عمل ہے گزرنا ہوتا ہے بینی انہیں کھولتے پائی میں والا جاتا ہے اوران کے مند ہے رہیم کے مہمین ریشے نظتے ہیں جنہیں اکٹھا کرلیا جاتا ہے اورای ہے رہیم تیار ہوتا ہے۔ راجیا نے اس بے رمیم کی کوشش رمیم کو اینا نے کی کوشش میں کو اینا نے کی کوشش

ک۔ اس طریقے میں کیڑوں کوریٹم کے اخراج سے بیل فرار ہونے
کے مواقع فراہم کیے جاتے ہیں۔ یہاں تک تو ٹھیک تھا گراس اہنا
ریشم کی یہ بوی خرابی ہے کہ ایک مرتبہ کیڑوں کے آزاد ہوجانے کے
بعد ریشم کی پیداوار خاصی کم ہوجاتی ہے۔ نیز بیطریقہ بردامشکل اور
محنت طلب ہے۔ لہٰذایہ ریشم مرتگاراتا ہے۔ ایک اچھی بات ضرور ہے
کہ حاصل ہونے وال ریشم عمرہ قتم کا ہوتا ہے۔ ایک اتجھی بات ضرور ہے
مطابق روائی طریقے کے مقابعے چھ گنا کم ریشم حاصل ہوتا ہے گریہ
بات اطمینان بخش ہے کہ اس الہنا ایشم زیادہ طائم اور هکن بنسا نہیں ہوتی۔
مزید برآل حاصل ہونے والا ریشم زیادہ طائم اور هکن پڑنے کی خرابی
سے یاک ہوتا ہے۔

اب تو ریشم کومصنوی طریقوں سے بھی تیار کیا جاتا ہے اور ''حیوانوں کے دوستوں' کے لیے یہ بات بزی خوش آئند ہے۔

#### اگر آپ چاہتے ہیں کہ

آپ کے بیخ دین کے سلط میں پُرا حمّا وہوں اور وہ اپنے غیر مسلم دوستوں کے سوالات کا جواب دیے کیس آپے بیخ دین اور دنیا کے اختبار سے ایک جامع فخصیت کے مالک ہوں تو اقر آ کا کامل مربوط اسلامی تعلیمی نصاب صاصل سیجئے ۔ جے اقد آ اسٹر میشدن ایب و کیشدنل الله و کیشدن شکا گو (امریکه ) نے انتہائی جدیدا نماز جس گرشتہ بجیس سالوں جس دوسوے زائد علاء ، مہرین تعلیم و نفسیات کے ذرایعہ تیار کروایا ہے۔ قرآن ، مدید و سیرت طیب ، عقائد وفقہ ، اخلاقیات کی تعلیمات برجن بیر بیس بچوں کی عمر ، الجیت اور محدود ذخیر و الفاظ کو مذاخر رکھتے ہوئے ماہرین نے علاء کی محمر ان میں بھی جس برجنے ہوئے بیخ کی ۔ دی دیکھن امول جاتے ہیں۔ ان کہ ایوں سے بڑے بھی استفادہ کر سے مطل اسلامی مطلوبات صاصل کر سے جس۔

جامعہ اقرأ کے مکمل اسلامی مراسلاتی کورس کی معلومات اورکتابیں حاصل کرنے اور اسکولوں میں رانج کرنے کے لیے رابطہ قانم فرمانیں۔



### IQRA' EDI

EDUCATION FOUNDATION

A-2, Firdaus Apt , 24, Veer Saverkar Marg (Cadel Road) Mahim (West) Mumbai-400 016

Tel (022)2444 0494, Fax:(022)24440572

E-Mail: iqraındıa@hotmail.com

Visit our new Web site: iqraindia.org



## مليريا اور فائليريا

## صرف مادہ مجھر سے ہی کیوں ہوتا ہے؟

ِ ڈاکٹر ریحان انصاری بھیونڈی

آاکٹر او ۔پی کہور ممبئی کے معروف فزیشین اور میڈیکل اسٹوڈننس کے درمیان مقبول ٹیہر ھیں ۔ان کے مشہور زمانہ لیکچر سیریز کے دوران خاکسار نے ملاقات کرکے یہ سوال کیا تھا کہ آخر "مادہ مجھر" کے کاننے سے ھی ملیریا کیوں ہوتا ھے ،نر سے کیوں نہیں ؟،انہوں نے کہا تھا کہ اس کا جواب پانے کے لیے آپ کو Parasitology کا مطالعہ کرنا ھوگا۔ اسی تحریك کے بعد ھم نے متعدد کتابوں کے صفحات التے لیکن کوشش بار آور نہیں ھوئی۔ آخر میں علم الحشرات (Entomology) کی کئی کتابوں سے رجوع کرنے کے بعد تشفی بخش حد تك جواب حاصل كر سكے۔ یقیناً درج بالاسوال ھر کسی کے ذھن میں انہتا ھے ۔ خواہ وہ ڈاکٹر ھو یا عام مریض ۔ ھم اس کا جواب لکہنے سے قبل چند بنیادی باتیں بھی لکہنا چاھتے ھیں جو اس کاپس منظر بھی پیش کریں گی اور یہی سائنس کا تقاضہ بھی ھے ۔ (رے۔الف)

عالم حشرات میں بزاروں انواع کے کیڑے پائے جاتے ہیں۔ اس لیے بیسوال افسا فطری امر ہے کہ کیا سبھی کیڑوں کے ابزائے وہن (Mouth Parts) ایک جسے ہیں۔ اس کا جواب اس موال میں مضمر ہے کہ کیا سب کیڑوں کی غذا ایک جسی ہے؟ تمام کیڑے تامیاتی (Organic) غذاؤں پر انحصار کرتے ہیں۔ غذاؤں کی بیت کہوہ سیاں اور رقیق ہیں یہ نیم سیال اور شوس ۔ ای مناسبت کی بیت کہوہ سیاں اور رقیق ہیں یہ نیم سیال اور شوس ۔ ای مناسبت ہان کے ابزائے وہن میں تغیر اور Modification پاج تا ہے کوئی چیانے والے انداز رکھتے ہیں، کوئی چوسنے والے ۔ پڑھ کتر لیتے ہیں، بحصرف چائے ہیں، بحصرف چائے ہیں، بحصرف چائے ہیں۔ وغیرہ وغیرہ۔

چھر میتو بھٹل اور جوؤل کے اجزائے وہن چیمونے اور چھوسنے والے (Piercing Sucking) انداز کے ہوتے ہیں۔ان سب میں بھی تغیرات پائے جاتے ہیں۔لیکن تھوڑے بہت تغیرات

کے باوجود ان کے اجزائے دئن کی بنیادی سا فست اور منافع میں زیادہ فرق نہیں پایاج تا ۔ چھمراور پیوا کشر نباتاتی غذاؤں پر انحصار کرتے ہیں۔ کرتے ہیں۔ الطاق دیگر جیسے کھٹل اور جو کیں حیوانی غذاؤں پر انحصار کرتے ہیں ہیں۔ لیے انہیں گوشت خور (Carnivores) میں شائل کرتے ہیں۔ لیے انہیں گوشت خور (Carnivores) میں شائل کرتے ہیں۔

فذا کو چونے کے لیے کیڑوں کے اجزائے وہن Mouth)

Parts)

داکونکہ یکی اجزاء

دراصل چونے کے قبل جس معاون آلات جیں۔

ورج بالاگروہ میں فیلی نظر نظرے سب سے زیادہ اہمیت مجھر کی ہے۔ چھر کے اجزائے دہن میں سلائی نما اعضاء (Stylets) ایک دوسرے سے چسپال رہتے ہیں اور سوٹھ پائے (Proboscis) متاتے ہیں۔ یہ اعضاء جبڑے کی طرح کام دیتے ہیں۔ زیریں لب میں اسکار بتا ہے۔ چھرول کی ہم جمنا بٹ یا گنگا ہٹ کے



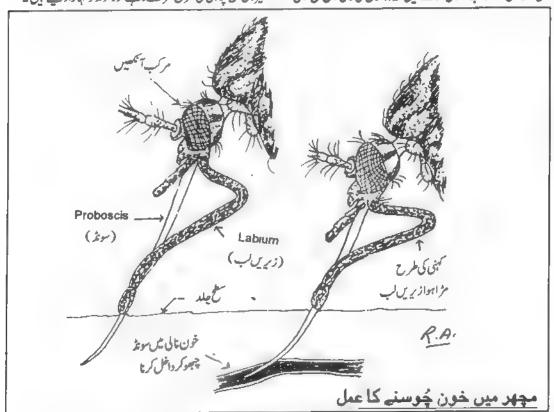
#### ذانجست

کے لیے مانع انجاد (Anticoagulant) اجزاء رکھتا ہے ،یا پھراس مقام کے انسج ء (Ticssues) کو تباہ کردیتا ہے (خصوصاً نبا ثات میں) اس طرح بیائے میزبان کے جسم سے رقیق غذا کو سوئڈ کے ذریعہ چوس لیا کرتے ہیں۔یا سلائی نما اعضاء کے آپس میں چیاں ہونے

ے سبب ان کے ورمیان بننے والی دراز (Groove) کی راہ سڑک لیا کرتے ہیں۔اس بورے وقفے میں زیریں لب (Labium) جلد کی

لیا کرتے ہیں۔اس پورے وقعے میں زیریں لب(Labium) جلد کی بیرونی سطح پر کہنی کی طرح مڑے رہتے اور سونڈ کوسہارا دیتے ہیں۔ لیے کوئی مخصوص آ واز کی چیئ نہیں پائی جاتی جبکہ ہم جو کھو سنتے ہیں وہ ان کے کوئی منتے ہیں وہ ان کے کروں کی دوسرے ایک تال میں کھرائے دسرے ایک تال میں کھرائے دہنے ہے پیدا ہوئے والی آ واز ہے۔
خوان چوسنے کاعمل :

(تصویر طاحظہ کریں)۔ جب چھریدن پر بیٹھتا ہے تواپی سونڈ یائے (Proboscis) کو ہالکل انجکشن لگانے کے عمل کی طرح او پراور یچے حرکت دے کر دھیرے دھیرے جلد میں ہوست کرتا ہے۔ جب اس کے حتی اعصاب محسوں کرتے ہیں کہ دہ خون کی نائی میں پہنچ چکی



ترجها بم باتين.

مجمروں کی عادات واطوار اور طریق افزائش پر ماہر میں عمر الحشرات نے کافی تحقیق کی ہے ۔ان کے مطابق ملازیادہ تر مجمر ہے تو سونڈ کے ذریعہ چھرا پالعاب دائن داخل کرتا ہے۔(ای لعاب کے ساتھ طیریا ، فامکیریا اور ڈیٹکو وغیرہ کے جراثیم یاطفیلیے خون میں شامل ہو جاتے ہیں۔اس لعاب کی خاصیت سے ہوتی ہے کہ سے خون



#### ڈانجسٹ

شام کو یارات کے پہلے پہر میں کا شتے ہیں۔ دن کے وقت اندھر سے اور شفند کونوں میں پاہ لیتے ہیں۔ ہلا ان کی افزائش نسل رے اور تغیر ہے ہو ہیں ، پکھاقسام صاف پائی کو ترجی فخیر سے بہتر انبی کا فزائش نسل رکے اور دیتی ہیں ، پکھ گندے پاندوں کو اور پکھالیے پائی کو جس میں آئی بنا تات ہوں۔ ہلا موسموں کی سختیاں سیجیل نہیں پاتے ۔اس لیے صرف معتدل موسم ان کے لیے سازگار ہوتے ہیں۔ ہلا ان کی پرواز بہت محدود دقیے تک ہوتی ہے ( تقریبا میارہ مربع کلومیش تک )۔ صرف ہوا کے جھئر اور ہوائی سواریاں ہی انہیں ایک علاقے سے مرف ہوا کے جھئر اور ہوائی سواریاں ہی انہیں ایک علاقے سے دوسر سے علاقے سے کی حرارت اور طویت کائی اثر رکھتی ہیں۔ ہلا ان کی مدت حیات پر ہوا کی حرارت اور طویت کائی اثر رکھتی ہے۔ بہت زیادہ سردی اور بہت کی حرارت اور طویت کائی اثر رکھتی ہے۔ بہت زیادہ سردی اور بہت نیادہ گری ان کے لیے تبہ کن ہے۔ ایک پھر کی مدت حیات زیادہ گری ان کے لیے تبہ کن ہے اور نر پھر نسبتا کم مدت تک زیدہ روز تک بتائی جاتی ہے اور نر پھر نسبتا کم مدت تک زندہ رہ بیا ہے۔

مزيد تحقيقات:

تحتیل سے بیہ بات ہمی سامنے آئی ہے کہ چھر اور توں کے مقابلے میں مردوں کو زیادہ کاشتے ہیں اور بچوں کے مقابلے میں بردوں کو بخصوصاً ایسے افراد کو جو گھرے رنگ کے کپڑے سینتے ہیں۔

اللہ سیخیال ہی بالکل عام ہے کہ ایک ہی کمرے میں سونے والے یا کام کرنے والوں میں سے بھی کو چھم نہیں کانتے بلک وہ اپنا شکار چند فتخب لوگوں کو بی بناتے ہیں۔ کیونکہ ایسے لوگوں کا خون میضا ہوتا ہے۔ (بیدا کیے فلاقتی ہے۔)

ایک عالمی سطح پر معروف و معتبر طبی جرید ب (Lancet) کی ایک رپورٹ کے مطابق تحقیق ہے یہ بات سائے آئی ہے کہ چھر افراد کے بدن سے اشخے والی مخصوص ہوگی وجہ ہے راخب ہوتی ہے۔ ہوتے ہیں۔ ہرفرد کے بدن کی بوخصوص و مختلف ہوتی ہے۔ اس بوکی پیدائش سطح جلد پر پائے جانے والے ما کرو فلورا

(Mecroflora) یا خرد نبات جراثیم کی وجہ سے ہوتی ہے ۔ سطح جد پر پائے جانے والے جراثیم (بیکٹیریا) ہرفرو میں جدا جدا ہوت میں اس لیے ہوجمی تبدیل ہو جاتی ہے ۔ ہرشم کے بیکٹیریا مختف خامرے یا انزائم (Enzyme) اور دیگر افرا بی ہات کی پیدائش کا باعث ہوتے میں۔ انہی میں نے فتی ہو کی طرف مجمر راضی ہوتے ہیں۔

اللہ میکھروں کو بو کا اوراک اس کاربن ڈائی آ کسائیڈ کے ڈریعہ ہوتا ہے جو فرد کے مملِ تنفس میں خارج ہوتی ہے۔ جو چھر محمونا ہیروں ہوتی ہے۔ جو چھر محمونا ہیروں پر زیادہ کا نے جیس کے بیات کرکے تھلے جھے میں کیسینے کے خدود کھڑت ہے یا اور زیادہ فعال ہوتے ہیں اور زیادہ فعال ہوتے ہیں، جسمانی بوکی پیدائش بھی میں ہوتی ہے۔

لميرياء فامكير يااور ماده مجتمر:

بنیادی طور پر پھر نیات خوار ہیں، حیوانی غذا کیں ان کے لیے ضروری نہیں ہیں۔ اس لیے جنسی اعتبار سے نر پھر انسانوں اور حیوانی نوری کی حیوانوں کو بھی اسانوں اور حیوانوں کو بھی نہیں کا شخے لیکین افزائش نسل کے لیے اورا علاوں کی ضرورت موتی ہے۔ اس لیے کم از کم دویا تھیں روز کے وقفے جس ایک بار مادہ پھر کوخون چوسالازی خبرتا ہے۔ پھر ول کی اقسام کے اعتبار سے پھر کوخون چوسالازی خون کو ترقی ویتی ہیں ، انہیں کے خون کو رقی ہیں ، انہیں کے خون کو رائیل کہتے ہیں۔ اور چو پایوں کے خون کو رائیل کے تی ایس دونوں کو کیسال حیثیت ویتی ہیں ، انہیں کے خون کو رائیل کے تی بیس ۔ اور چو پایوں کے خون کو رائیل کے تی بیس ۔ اور چو پایوں کے خون کو رائیل کے تی بیس ۔ اور چو پایوں کے خون کو رائیل کے تی بیس ۔ ویتی ہیں ۔ کیس کے کار کی کیسال حیثیت ویتی ہیں ۔ انہیں کے تی بیس ۔ ویتی ہیں ۔ کیس کے تی بیس ۔ کیس کے تی بیس ۔ کیس کے کوئی کی کیس کے کیس کیس کے تی بیس ۔

دوسری اہم وجہ نراور مادہ چھروں کے اجزائے دہمن کی ہناوف شیں واضح فرق ہے۔ جس کا بنیادی سبب نظری نقاضہ ہے۔ مادہ چھر کسوء نسبتا نوکیلی ، تیز اور قدر ہے لمبی ہوتی ہے جبکہ نرچھر میں ساختی طور پر جبڑ ہے (Maxillae & Mandibles) نسبتاً کائی چھوٹے اور کمز ور ہوتے ہیں۔ اس لیے وہ خون چوہنے کی صلاحیت نہیں رکھے بکے صرف نیا تات پر انحصاد کرتے ہیں۔



# کلام پاک میں ہوا کا ذکر پرونیسر جمال نفرت ہمعنؤ

کلام یاک بیں یانی اور آگ کے بعد جس عضر کا ذکر سب ے زیادہ تغمیل ہے کیا گیا ہے وہ ہوا ہے ۔ بول تو زین وآ سان کا مجى ذكر بار باركيام كيا اورالله نے ايك اور شئے جوعضر كے زمر ب میں تو نہیں آئی محراہے بہت اہمیت دی ہے وہ ہے "مجھداری اور عقل" \_ كلام ياك شفا بحى بريشاغون كاحل بحى ب\_ادراس میں درج سارے کلمات رہتی دنیا کے لیے حرف آخر ہیں اور ہروت ام كوراه وكمات رب يل اور وكمات ري كي

ہوا کو بھی شنڈی شنڈی ہواؤں کی شکل میں تو تمجی کو کے چھیٹروں سے بھی وھوئیں ہے بھی صور پھو تکنے سے بھی بارش والی بھاری ہواؤل ہے بھی آندھی ہے بھی طوفان سے اور بھی فصل کو الكانے والى ضرورى اوراناج وسے والى جواؤل كے نام سے بتاكر جم كو ان کاعلم دیا گیا ہے۔اس کےعلاوہ بھی ذکر ہے جسے بس رحمت ہی کہا جاسكام إس من ورج تعيمت عدواوك عى فائدوا مات بي جومقل رکھتے ہیں۔اورغور کرتے ہیں۔اورا بیان پر ہیں۔

ہوا کے سلسلہ سے پھھ آیات کا ترجمہ اور جو میں مجھ سکا درج جیں۔اس بارے میں اور بھی کام کرنے کی بہت ضرورت ہے۔اور ب مجى بہت جلدى ورندسب كھے بريا وہوسكتا ہے۔

اورتم پر بادلول کا سابیه کیااور من دسلوی اُ تارا۔ جو یا کیزہ چزیں ہم نے تم کاعطاکی ہیں انہیں شوق ہے کھاؤ۔ 🖈 ہوا سے سابیہ رحمت اور کھا تا سجی پکھردیا کیا ہے۔غورتو کرو!

2:164 باشيآ انول اورزين كے يداكر في رات اورون

کے کیے بعدد مگرے آتے رہنے میں کشتیوں میں جوان چزوں کو مندر

مس کے کرچکتی ہیں۔جولوگول کو نفع نقصان کا بھاتی ہیں۔اس بارش میں جے اللہ نے وادلوں سے یانی کی شکل میں نازل کیا۔۔۔ اوراس کے ذریعے سے زین کوم رہ ( بینی خٹک ) ہونے کے بعد زندہ کیا اور اس میں بر تھم کے جانوروں کو پھیلایا اور ہواؤں کے رخ چراتے رجے میں اور بادلوں کوآ سانوں وزمین کے ورمیان مع کرر کھتے ہیں۔ان میں لوگوں کے لیے بہت می نشانیاں ہیں جوعقل مند ہیں۔

ہیں ہوائی کشتیاں اور جہاز چلواتی جیں سسندرای کی مدو سے اپنا خزانہ اس کی محلوق کو دیتے ہیں۔خزانے کنارے پر آتے ہیں۔ انسان اور جانوروں کوسانس لینے میں مدد کرتی ہے ۔زمین اور آسمان ے درمیان ش طرح طرح کی سیسیں (Gases) ہیں جو بادلوں کو ہم تك لا لى ين اورجم عدور بحى كرتى ين بيواكى مردع بمكوبات سنے ک جس لی ۔ ٹی ٹی یا تمی اور سوچنے کے لیے ہم کوعقل عطا ہوئی ہے۔ ہوا میں واقعی بہت بری رحمت ہے۔

2:210 کیا یہ لوگ ای بات کے ختار میں کہ بادلوں کے سائیانوں میں القداوراس کے فرشتے ٹمودار ہوجا کیں اور تمام ہاتوں كافيصله موجائ كالتدبي كي طرف تمام أموركولوثا ياجائ كا\_

اللہ جب عام طرح ہے ہوا چاتی ہے تو پجد فرق موسم میں نہیں آتا ليكن جب موابند مويا بهت يا دل آسان مين آ جا كين تو كيجه اثر ضرور ہوتا ہے بدانیان کے لیے مبر کرنے کا وقت ہے وہ ایسے موقعوں پر ضرورتمنا كرتا بم مى جابتا بك بارش موادر مى جابتا بك بارش بند ہو جائے مجمی کری سے چمٹارا مطے اور ہوا ملے ۔ بیآ بت اماری زندگی میں مواک اہمیت اوراس کی رحت کوا جا کر کرتی ہے۔

## 0 0 0 0 0 0 0 0

#### ڈائجےسٹ

2:251 الله كائنات رفض كرتا بـــــ

الله اس کو ہماری فکر ہے۔وہ ہماری مدد کرتا ہے۔اچھ بننے کی تلقین کرتا ہے۔

2:266 لبل احيا تك تيز وتند بوا چلے جس ش آگ بواور باغ جل جائے۔

ہے ہوا بہت طاقت ور ہے۔ ہوا کی موجود کی میں آگ تیز جستی ہے۔
3 117
اس ہوا کی ہے جس میں بلا کی سردی ہوا در کسی ایک قوم کی کھیتی تک
اس ہوا کی ہے جس میں بلا کی سردی ہوا در کسی ایک قوم کی کھیتی تک
جہائی جس نے اپنی جانوں پر ظلم کیا اور اُسے ہوہ اور بر ہو کر گئی۔ اللہ
نے ان پر کوئی ظلم نہیں کیا بلکہ وہ اپنے آپ پڑظم کرتے رہے جیں۔
ہیکا اللہ ہوا کی عدو سے پہلی کوسکیا ہے۔ اچھے کا موں اور اعتبرال
سے قریج کرنے کا تھم دیا گیا ہے۔ اس میں فریج کرنا تو علامت ہے
دنیا کوا چھا بنانے اور اجھے کا م کرنے کی تھین ہے۔

7:57 اور وہ وہی ہے جو باران رحت کے آگے آگے تو خو جُری
کے لیے ہوا کی جیجتا ہے یہاں تک کہ جب بھاری بھاری بادلوں کو
ہے ہوا کی اٹھ لیتی ہیں تو کسی مردوستی کی طرف ہم اے با تک دیتے
ہیں کا اس سے یانی برساتے ہیں۔

میں اس آ ہے کے ذریعے اللہ بارش کی پوری سائنس بتا رہا ہے۔اور مواؤں کی اہمیت بتارہاہے۔

11-41 اورکشتی ان کو لے کر پہاڑا کی موجوں بیں چلنے گئی اور نوح نے اپنے بیٹے کو پکار کر کہا وہ ان لوگوں سے الگ تھا۔ کہ بیٹا ا ہمارے ساتھ سوار ہوجاؤاور کا فروں بیس شامل شہو۔

جنہ میہ وہ بی تو ہے جو پانی کو پہاڑا ایس او فی لہروں اور موجوں میں بدل وی ہے ۔ورنہ پانی تو بس شمری ہوئی چیز ہوتی ہے۔ میہ واسی ہے جو زمین کی مشش ( Gravity ) کے خلاف چیز وں کواو پرا تھا دیتی ہے۔ 14-18 وہ لوگ جو خدا کے منکر میں اُن کے اعمال راکھ کی مائند

یں جس کوآندهی کے دن زور کی ہوا چلے اور اڑا لے جائے۔

پڑ ہرا کیک چیز دوسری چیز ول میں تبدیل ہو جالی ہے۔ جو برے کام کرتے ہیں اور یہ اپنے ہیں کہ دہ پکھینچی کریں ان کا پکھی بگزئییں سکیا ان کا دھن دولت ، ان کے تحل اور تمام نام وٹمود کی چیزیں ہیں ہیں ایک آندگی کھتاج ہیں بیآندھی سب پکھٹم کرسکتی ہے۔ آندھیوں میں بلاکی توت ہے۔

25-22 اور جم نے اہر افعانے والی ہوائمیں چلائیں۔ ہم ہی آسان سے بانی برساتے ہیں اور شہیں وہ یانی بلاتے ہیں حالاتک

تمہارے پاس واس کا کوئی فزانہ میں ہے۔

جنا آئ سائنس اپ نقط عروج پر ہے۔ انسان نے ہر ایک کام بہت آسان کرلی ہے محر پانی کسے برسایا جائے یا کس طرح برس جاتا ہے قطعی طور سے معلوم نہیں کرسکا ہے۔ اگر صرف بحاب کے اڑنے اور پھر والی آنے سے یہ کام پورا ہوجاتا تو ونیا ہیں ہر آیک چگہ ہر ایک سال برابر اور ایک ہی مقدار جس پانی برستا۔ گر ایسا ہوتا نہیں ہے۔ یہ واکیس ہی ہیں اور ان کا گہر اتعلق پانی کی مقدار ہے۔

جلازار لے اور طوقان سے کہ میں کسی مجی جگہ ہوسکتا ہے۔ان سے چھٹکار انہیں پایا جاسکتا۔ہم کو بے خوف نیس رہنا چاہے۔اب تو ہوا اور آند می کو دھیان ش رکھ کر مکان بنائے جاتے ہیں۔

17-69 یاتم بنوف ہوکہ وہ تہمیں ایک دفعہ پھر سندر میں لے جائے پھر تم پر ہوا کا ایک جفلو جمعے اور تمہاری ناشکری کے بدلے تہمیں غرق کردے۔

ہی تیز اور تند ہواؤں ہے سٹتی اور جہاز سب جاہ ہو سکتے ہیں۔اس پر کسی کوقد رت نہیں ہے۔ جیسے جیسے سائنس ترتی کرتی جاری ہے ہوا سے جا بی بھی بڑھتی جاری ہے۔ہم کواس پر اور بھی ہنچیدگی سے خور کرنے کی ضرورت ہے۔



ادر جوز بین بی ہے دہ سب تھبرا اُٹھیں کے مگر جے خدا جا ہے۔اور ہرا یک خدا کے در بارش جمکا حاضر ہوگا۔

🖈 جب عجیب ہوا جیے کی تو ہرا یک شئے ہے بس ہوگی۔ سنامی لہریں موای تو بیں جو یائی کا پہاڑ منائی بیں اور اُسے چلائی ہیں۔

30-8 کیا انہوں نے اینے دل میں فورٹیس کیا کہ اللہ نے آ سانوں کواور زمین کواور جو پکھان کے درمیان میں ہے مصلحت ہی ے پیدا کیا ہے اور ایک وفت مقرر کے لیے ہے۔ اور بہت ہے لوگ ایے بروردگارے ملنے کے قائل ہی تیں۔

جئة آسان اور زمین کے درمیان میں ہوا کھے اجزاء کے مرحب کی طرح ہے۔اس کوہم لوگ برابراینے کاموں سے ،اپی غلطیوں سے جانے انجائے میں بدلتے جارہ ہیں۔اگریہ اجزاء کا تناسب غیر معمولی حدتک بدل گیا تو پھرطرح طرح کی بیاریاں ہوتی اورمصیبت ہوگی۔اگر بیسنسلہ جاری رہا تو ایک مدّ ت کے بعد بہت برا وقت آئے گا اور ہم سب بے یس ہو تھے ۔ لوگوا بھی ہے سوچواور طل نکالو۔ 30-46 اوراس کی نشانیوں میں ہے ایک سے کدوہ تم کوخوشتجری دینے اور تہمیں اپی رحت کا مزہ چکھانے کے لیے ہوائیں ہینجا ہے اوراس کیے بھی کداس کے تھم سے کشتیاں چلیں اور تا کہ تم اس کے فضل ہےروزی حلاش کرواوراس لیے کتم اس کاشکراوا کرو۔ ہلا ہوا تم رحمت میں برکت میں سوجواورغور کرو۔

30-48 القدوه ب جو موائيس بھيجنا ہے جو بادلوں كوا بھارتى ہيں۔ پھران کو آسان میں پھیلا دیتا ہے۔جس طرح جا ہتا ہے اور اے كر يكر ير كرديا م يهال تك كود كما بك باداول م يافى نظا چلا آرہا ہے۔ سو جب وہ اپنے بندوں میں جس کو جا ہتا ہے پہنچ

دیتا ہے تو وہ خوش ہوجاتے ہیں۔

جنہ یہ بارش کی بوری سائنس ہے۔ پھر بھی سائنس ابھی تک پہنیں بنا عَلَىٰ كَدِّكُسْ شَهْرِ مِنْ كُنْ كُوْلَ مِيْنِ كُسِ مَحْلِحِ مِنْ اورْكُسْ كَلِيتِ مِينَ بِارْشُ ہوگی اور کس میں نہیں بھی بھی ایک جگد بارش ہوتی ہے اور قریب کی 21-81 اورجم في سليمان كي ليه دواكو عركر دياجواس كي حكم ے اس زمن کی طرف چلتی ہیں جس میں ہم نے برکت رکمی تھی۔ اور ميں برجز كاعلم ہے-

ملا ہوا برکت ہے ۔ اگر ہوا اجا تک رک جائے تو زندگی مفلوج ہی نہیں فتم ہو جائے گی۔ بیسائس بی تو ہے زندہ اور مردہ ہونے کاعظم ویتی ہے ۔زمین میں اس نے برکت رکی ہے فرر کرو اور اسے حاصل كروب

25-25 اورجس دن آسان بدلی يرسے يحث جائے گا۔اس دن حقیق بادشاہی خدا کی ہوگ فرشتوں کولگا تار اُتارا جائے گا۔اور ب دن کا فرول بر بهت بخت بو**گا**۔

جۂ ہوا کے اجزاء کا تناسب بدلنا (غیرمعمولی حد تک) دنیا کے لیے خراب ترین دن ہوگا۔ اب لوگ ماحول کو درست رکھنے پر بات تو كرتے بيں مركوئي شوس على كريائے بيل استے كو مجود يارہے ہيں۔ اس سلسلے میں بہت کوشش کرنے کی ضرورت ہے۔آسان سیننے سے مراداوزون کی پرت ایک بڑے رقبے میں ٹوشنے سے ہو عتی ہے۔ 25-48,45 اور وہی تو ہے جو ہواؤس کو اپنی رحمت کے آ گے آ گے بشارت کے لیے بھیجا ہے اور ہم آسان سے پاک یائی برساتے ہیں۔ تا کہ ہم اس کے ساتھ ساتھ مردہ شمر کوزندہ کردیں۔ الله مواؤل كي مدد سے بارش موتى ہے۔اور بارش سے بے جان ش جان آتی ہے۔ای تکتے اورخصوصیت کی وجدے محر بھی اللہ کا قائل

27-63 محلاكون ہے جوتم لوگوں كى جنگل اور دريا كے اند جروں میں رہنمانی کرتا ہے۔اورکون ہے جوائے رحمت کے آ مے ہواؤں کو خو تخری کے لیے بھیجا ہے۔

ہیں ہم ہوا کی مرد ہے موسم اور اس کی تبدیلیوں کو جان جاتے ہیں۔ موسم کے بارے میں جانتا ہوتو ہواؤں کو مجھو یفورتو کرو۔ ہواؤں کا علم حاصل كروب

27-87 جس دن صور پھونکا جائے گا تو جو تلوق آ سانوں میں ہے

## 

#### ڈانجسٹ

جكه ين نيس بحي موتى ہے۔

30-51 اوراگر ہم اور ہوائی بھی ویں پھرید دیکھیں کہ بھی زرد ہوگئ ہے توبیاس کے بعد ناشکر کزاری کرنے لکیس مے۔

جندا گرہوائیں زیادہ ہوں گی تو تھیتی جلدی زردہ و کی۔ اگر زردہ و جائے گی تو اناج کیک کر کاشنے کے لائق ہو جائے گا۔ اگر بیدا مرفصل کے شروع بیس بی ہوجائے تو اناج کی مقدا کم ہوجاتی ہے۔ پانی جی نے ثان ادر محنت کے ساتھ ساتھ ہوائیں ہی بیدا دار پر گہر ااثر ڈالتی ہیں۔

9-32 پھراس کو درست کیا گھراس میں اپنی روح پھونگی اور تمہارےکان آئکھیں اور دل بنائے مگرتم بہتے کم فکر کرتے ہو۔

جئا روح یا سانس بی زندگی کی علامت ہے۔انسان کوشکم مادر میں درست کرنے کے بعد بی روح اور سانس دی جاتی ہے۔

9-33 اے ایمان والواللہ کے اصان کو یاد کرو۔ جب تہارے اور کیکٹر کر اسان کو یاد کرو۔ جب تہارے اور کیکٹر کر اسان کی بادر ایکٹر آئیس کے لئکر آئیس کے اور ایکٹر آئیس جن کوئم دیکھتے نہ تھے۔ ہوا مدد بھی ہے طاقت بھی ہے اور لائے رہ بھی سے

24-12 سلیمان کے تالع ہم نے ہوا کردی جس کی مین کی منزل ایک اوقتی اور شام کی منزل ایک اوقتی ۔

جنة اگر موابس ميں موتو ايك جكد ب دوسرى جكد بهت تيزى سے اور آسانى سے پہنچا جاسكا ہے اڑا بھى جاسكا ہے ۔اس كا آسان نموند كائن تيزرس (Gliders) ميں ۔

38-36 پر ہم نے ہواؤں کوان کے تابع کردیا کہ وہ ال کے تکم علم علی تقلم میں مورو و جاتا جا ہتا تھا۔

المهراؤل يرقابو ياؤتو سنرمرض كا

39-68 اورصور پھونکا جائے گا تو آسان اورز بین کے سب لوگ ب ہوش ہو جا کیں مے مگر جس کو خدا جا ہے۔ پھر دوبارہ اس بیں پھونکا جائے گا تو تمام لوگ کھڑے ہوجا کیں گے۔

المنا المواليهو في م زندگى بحل مادر موت بحى م زم اور تيز الواستان الموت بحى م زم اور تيز الواستان الموت الم

11-11 گروہ آسانوں کی طرف متوجہ ہوا اور وہ ایک دھوال سا بن رہا تھا۔ سواس نے اس سے اور ذین سے کہا کہ تم دونوں خوثی سے یا مجوری سے آ دَانہوں نے کہا کہ ہم خوثی سے آتے ہیں۔

ہلتہ دنیا کے بنانے کا ذکر ہے۔ یدوحوال اوز ون کی پرت ہوسکتی ہے۔جو ہماری زینن کی حفاظت کرتی ہے۔ اور دنیا کا خاتمہ بھی۔ اوز دن کی پرت جب ایک بڑے حصہ ش ٹوٹ جائے گی تو سورج کی

41-46 سوہم نے ان کے او پر منحوں دنوں بیں ایک آندھی بیجی تا کہ ہم ان کو دنیا کی زندگی بیں رسوائی کے عذاب کا عزہ چکھا کیں۔ اوریقین رکھو کے آخرت کا عذاب اس ہے بھی زیادہ رسواکن ہوگا اور وہاں آپ کوکوئی مدد تیس کیٹیے گی۔

الله الفت مي إدرممين مي بد

کر میں سیدھی آ کراہے نتاہ کرویں گی۔

42-53 اوراگروہ چاہتو وہ ہوا کوتھام لے پھراس کی سطح پر جہاز کھڑے رہیں۔ان ہاتوں میں واقتی صبر اور شکر کرنے والول کے لیے کئی نشانیاں ہیں۔

منہ اگر ہوا کا بہنارک جائے تو مصیبت ہوگ۔ یکی دنیا کے خاتمے کا دن ہوگا۔ پوری دنیا کا کارخانہ ہوا ہے تی تو چاتا ہے۔

44-10,11 موآپ اس دن کا انظار کیج جب آسان کے ماف دوال پیدا ہوگا جو لوگوں پر جما جائے گا یہ المناک سزا ہوگا جو لوگوں پر جما جائے گا یہ المناک سزا ہوگا ۔ تب لوگ کیس کے کراے ہمارے رب اس عذاب کوہم ہے دور کیجے ہم ایمان لاتے ہیں۔

مئة لوگوا بمان لے آؤ بعد بیں ڈرے ایمان لانے پر تبول نہ کیا جائے گا۔ آنے والی مجبوری کو پہلے ہے ہی جان لیماعقل مندی ہے۔

3-45 اوررات اوردن ك ك بعدد يكر ي آف يل اورالله ف آسانوں سے جو رزق نازل كيا ہے جس سے زمين كم وه



#### ڈائجسٹ

51-1 مسلم ہے ان ہواؤں کی جو خاک اور باولوں کو اڑا کر بھیرتی ہیں۔

الم الماري مدك لي بي بهت الم ب

51-2 پھر تم ہان ہواؤں کی جو پائی کا بوجھ اشحاتی ہیں۔

جہٰ ہوا بہت طاقت در ہے بھاری بھاری سامان پائی کی مدد سے ایک جگہ ہے دوسری جگہ پہنچا دیتی ہے۔

51-3 گرم ہان کی جزی ہے جات ہیں۔

المير مواسكون ب- موامدد ب-

51-4 مجر مشم ہے ان کی جو تھم کے مطابق باشٹے والی ہے۔

یک ہوا بہت مدد کی چیز ہے۔مثال کے طور پر پھر اناج اور بھوسداس کی مدد سے الگ کیا جاتا ہے۔

41,42 – 51 – اور عاد کے حالات میں بھی عمرت ہے جبکہ ہم نے ان پر بخت آند می بیسی جس چیز پر سے اس کا گزر ہوااس کواس نے ریز دریز دکر کے چھوڑا۔

الله اوار بادكر عتى بين مجولنا جا ہے۔

51-44,45 ان کوریکھتے ہی دیکھتے ایک کڑک (آواز)نے آپکڑا۔ پھر نہ تو وہ اٹھنے کی تاب لا سکے اور شد بدلد لے سکے۔

جہٰ آواز بھی ہوا ہے۔ایک خاص انداز سے جب ہوا کو ہلایا یا وہایا جائے تو اس میں اچھی اور خزاب دونوں قسموں کی آوازیں لگتی ہیں۔ کر کدار آواز بھی ہتھیار ہو حکتی ہے۔

52-27 سوالقدنے ہم پراحسان کی اور ہم کوجہنم کی لو کے عذاب ہے بچاہ ۔

الله كرم اوابهت أدى شق ب

54-19,20 کہ ہم نے ان کے اوپر ایسے منوس دن میں

ہونے کے بعد زندہ کرنا ہے۔اس میں اور ہوا کے رخ بدلنے میں ان لوگوں کے لیے جو بھے رکھتے ہیں گئی ایک نشانیاں ہیں۔

ہیٰ اوگو۔ رات ، دن ، ہارش ، موسم اور ہوا کے رخ بدلتے پرخوب خور کروعلم حاصل کرو بیرسب فائدے کے لیے ہیں۔ اگر رات دن ایک دوسرے کے بعد لگا تارینہ آتے تو غضب کی سردی ،گری، بھوک، اور پریشانی ہوتی۔اس کرم پر بھی خور کرو۔

3-46 ہم نے آسانوں اور زمین کو اور جو پھے ان کے درمیان میں ہے مسلحت سے اور ایک وقت معین تک کے لیے بنایا ۔ اور مکروں کوجس چزسے ڈرایا جاتا ہے وہ دھیان نیس دیتے۔

الله ماحول ، ميز پودول اور جانداروں كے ليے بہت اہم ہے۔اس كو بربادى سے روكوآ بادى برخورى ہے۔انسان كے سوا دوسر بے جاندار كم مور ہے ہيں۔ ماحول قراب ہوتا جار با ہے۔ ذیل سے مثل كے جارہے ہيں۔ ونيا كے خارہے كا دن قريب آتا جار ہا ہے فور كرنے اور اقدام كرنے كى صلاح ہے۔

46-34,25 گرجب انہوں نے عذاب کواہر کی صورت یک اپنے میدانوں کے سائے آتے دیکھا تو کہنے گئے کہ یہ بادل ہے جوہم پر برے گا۔ نہیں یہ تو وہ چیز ہے جس کے لئے تم جلدی می رہے تھے یہ ایک آندھی ہے جس میں دروناک عذاب ہے ۔ یہ اپنے رب کے کھم سے ہر شنے کو بر باد کردیگی۔ چنانچہ دہ ایسے ہوگئے کہ ان کے گھروں کے سوا پھرد کھائی نہ دیتا تھا۔ اس طرح ہم گنہگاروں کو سزا دیا کہ تے ہیں۔

ہینہ ہوااور آند می میں بلاکی طاقت ہے بیرسب پہوٹھ کر کئی ہے۔
38-38 اور البتہ ہم نے آسانوں اور زمین کو اور جو پکھان کے
ماجین ہے چودنوں میں پیدا کیا اور ہمیں قطعا کوئی تکان نہیں ہوئی۔
ہنتہ ماحول میں ہر ایک چیز دوسری چیز سے جڑی ہوئی ہے ۔یدونیا
ہماری مدد کے لیے ہے۔ اللہ ہماری مدوکر تا چاہتا ہے۔ جب مدد کا
جذبہ ہوتا ہے تو تکان نہیں ہوتی تم خود کرو۔

خالب فانجست

جس کی نموست کسی طرح نہیں ٹلتی تھی ایک بخت آ ندھی بھیجی جس نے لوگوں کو اس طرح اکھاڑ پھینا گویا تھجور کے درفتوں کے جڑ ہے ا کھڑ ہے ہوئے جنے ہوتے ہیں۔

اندمىسى كوير إورعتى باس يجدير

69-67 ۔ اور وہ جو عاد تھے ان کو تیز وتند ہوا ، آندھی ہے ہر ماد کر و یا گیا ۔اللہ نے اس کو سات رات اور آٹھے ون تک مسلسل ان ہر چلائے رکھا۔ سوآپ ان کواس آندھی عن دیکھتے کہ مجوروں کی کھو کملی جزوں کی طرح کرے پڑے ہیں۔

الله أندهي توبر بادي بي ريول تو أندهي ايك دوهمنول من ختم مو جاتی ہے مگر بیسات آٹھ دنوں تک بھی بھی چل چکی ہے۔ نور کرواور

69-13-14-15-16-17 في جب صور عن أيك بكومك ماری جائے گی اور زمین اور پہاڑ ول کوا ٹھائیا جائے گا پھران کونکرا کر: كياركى ريزه ريزه كرديا جائے گا۔اس دن جوكرر بينے والى جوكرر ب کی ۔اورآ سان بیٹ جائے گا۔اوراس دن آ سان بہت کمز ورہوگا اور فر شنے اس کے کناروں یر ہو تھے اور یروردگار *کے عرش کو*آ ٹھے فرشنے الفائح ہو تھے۔

المراب كام كرفي والول اور ظالمول كو ڈرايا ميا ہے. جب صور یس ہوا پھونی جائے گی زین اورآ سان ختم ہو بھے ہو گئے۔ بدای دن ہوگا جب آ سان بہت کمز ور ہوگا لینی اوز دن کی برت ٹوٹ چکی ہوگ<sub>ہ</sub>۔ ہاں اجھے لوگ کناروں پر ہو تکے یا محفوظ علاقوں میں ہو تکے ۔ اجھے کام کرو ۔ اوزون کی برت کوٹوٹے سے بچاؤ۔

74-8,9,10 جب صور پحونکا جائے گا۔ تو بدن براسخت ہوگا۔ کافرول کے لیے قطعاً آسان نہ ہوگا۔

العصر بنوا بمان برمور دومرون كي مردكرور

77-1,2,3,4 تم إن فوش آكد مواؤل كى جوزم زم إ

ماتی میں ۔ پھر شم ہان تیز ہواؤں کی جوز وروں سے ماتی میں اور قسم ان کی جو بادلوں کو پھیلا دیتی ہیں۔ پھران ہواؤں کی تشم جوان کو

ايك دومرول عيجدا كرتي يل-الله اوارحت بعی ب راکت بعی اورمصیب بعی ب فور کرو علم

78-18 جس دن صور پھونکا جائے گائم گروہ درگروہ چلے آؤ گے۔

الله موا آواز ہے۔ اس سے بلانے کا کام بھی لیاجاتا ہے۔

ہوا کے سلسلے ہے جن آ مات کو یہ ناچز اہم تمجھ سکا ان کو بیان كرتے كى ايك كوشش كى ہے ماہوا كے سلسفے سے چھلى صدى يل سائنسدانوں نے بہت کام کیا ہے۔آ کے بھی مزید کام ہونے کی مفرورت ہے۔ جب ضرورت ہے تو لوگ ضرور آ گے آ نمیں **گے۔** کلام یاک کی آیات میں خدائے خود ہی غور کرنے کی دعوت دی ہے۔ ظم بھی دیا ہے۔ میں پرامید ہوں کہ ہم لوگ غور بھی کریں گے اورونیا کواس سلسلے کاعلم بھی ویں ہے۔ آئیں۔



MACHINGO TECH



# ابن بطوطه (1369ء-1304ء) ایک عظیم سیاح سراج الدین ندوی

سیاحوں کاشاریمی سائنسدانوں ش کیا جاتا ہے اگر جہ وہ اپنی نٹی تحقیق یا کسی ایجاد ہے دنیا کوروشناس نہیں کراتے لیکن ملکوں ملکوں محمو منے والے بیاوگ وہاں کی نا درونایا۔ جیزوں کی جا نکاری دیتے ہیں۔ سیاحوں کی اس فہرست میں ابن بطوطہ کا نام سر فہرست ہے۔ ابن بطوطہ کا پورا نام کشس الدین ابوعبد الله بن مجمد اللواتی الله بی ہے۔ 25 فروری 1304 و مطابق 17 رجب 703ھ میں مراکش ك شبرطنجه بي بيدا موااور مرائش عى بي وفات ياكي .

21 سال کی عمر ش این بطوط نے اینے سفر کا آغاز کیا اور سرز من مقدس مكه كارخ كيا-1326 ومن شالى افريقد سے بوتا بوا معر پہنچا، جہاں اسکندر ہیا کے مقام براس کی ملاقات مشہور عالم دین بربان الدين سے ہوئى ۔انہوں نے اسے تحصيل علم كى طرف رخبت دلانی - چوکد عج کی نیت سے کھر سے لکلاتھا۔اس لیے شام وفلسطین ہوتا ہوا، ججاز مقدس کہنچا اور فریعت حج اوا کیا۔اس نے اپنی زندگی ہیں

ائن بطوط نے 75 بزارمیل کا سفرکیا۔ آج سے سات سوسال یہلےسنر کی سہولیات آج کی طرح میسر نے تھیں ۔اونٹوں جھوڑوں اور تشتيون برزياده ترسغركا دارو مدارتها بالبيح حالات مين اتناطوش سنر خود ایک بڑا کارنامہ ہے۔دوران سفر اس نے لوگول کی تہذیب، وہاں کی آب و ہوا ، مخلف ممالک کی غذائی اجناس ، حرید و برید ، عبادت كي طريقي ،رسوم ورواح ،شادي بياه ،تقريب تبوار،رغ والم اور ولا دت کی رہموں کا گہرائی ہے جائز ولیا۔ بعض مقامات کی تواس

تے بہت معمولی معمولی چیزوں کا بھی تفصیل سے ذکر کیا ہے۔ ا بن بطوطه ایک سیاح تفانه که مورخ و محقق اس لیے اس نے جو کھود مکھا اور جیسا و مکھا ،اس سے جونتیجدا خذ کیا ،اس کولکیود ہا۔ بعض موقع پرتواس نے ایس باتوں کا ذکر کیا جواس نے نہیں دیکھیں بصرف وہاں کے باشندوں سے سی تھیں ۔اس لیے اس کی ہرمعلومات برصاد کرنا بڑامشکل نظرآ تا ہے بھین بیک قلم اس کی معلو مات کومستر وبھی نہیں کما جاسکتا۔

ابن بطوطه نے مکہ ، مدینہ ،شام ،فلسطین ،مصر، عراق ، ایران ، مندوستان ، مشرتی افریقه ، پیمن ، مالدیپ انکا ، مالا بار ، بنگال ، سانزا، ائین ، مالی (افریقی ریاست ) همبکٹوونیر وشھراورممالک کی سیر کی۔ کچھ جگہوں پر بہت کم رہا اور بعض مما لک میں اس نے کئی سال بھی

بندوستان مي اس كي آمد 1333ء من جولي جب يهان محر تنقل کی حکومت تھی۔ حکومت کی طرف سے اس کو خوش آ مدید کہا کیا۔ اور اس کی عزت افزائی کی گئی۔ یہاں اس نے تقریباً دوسال گزارے اور عبد و قضا پر فائز رہا۔ عبد و قضا ہی پراس نے مالد ہے میں بھی خدمات انجام دیں۔جس سےمعلوم ہوتا ہے کہ وہ قالون شريعت كاما برتغابه

این بطوط چونکه مسلمان تھا، اس لیے اس کے سفر نامے بیل اسلام عضر نمایال نظر آتا ہے۔اس نے جرچیز کوموس کی الکامول سے دیکھا۔عقیدہ کا پانتہ انسان تھا۔اس لیے فیرمسلم جما لک کی تہذیب یا

## 0199

#### <u>ڏائيميٽ</u>

رسوم و روائ سے متاثر نہیں ہوا۔ اس کے ایمان و یقین بی کہیں تزائر کہیں آیا۔ بلکہ اس نے اسلام کی اشاعت کا بھی کام انجام دیا۔ اگر چہراس کی سیاحت کا مقصد نہ تھا۔

ابن بطوط نے کی شادیاں بھی کیں اور اس کے بچے بھی بہت تھے۔ پھوآل اولا دتو اس نے جہاں شادی کی وہاں چھوڑ دی اور پھو اس کے ساتھ سٹریس ہمراہ رہی۔اپنے بعض بچوں سے تو وہ سیاحت کی وجہ سے دوہارہ نیش سکا۔

این بلوط کی زندگی کا ایک خاص باب یہ ہے کہ وہ جہاں بھی میں اس کی بدی آؤ بھلت ہوئی۔ اس کو عزت دی گئی۔ حقلف بادشاہوں کی طرف ہے تحذیحا نف سے نوازا گیا۔وظائف دیے گئے میں اس کا زاد سفر تھا۔ ورندا ہے ممالک کی سیاحی کے لیے تو مال و دولت بھی کمیر مقدار میں درکارتھی۔

تقریباً 28 سال مختلف ممالک کی خاک مجھانے کے بعد اس نے اپنے وطن کی راہ لی۔ فینس (Fez) کے سلطان ابو ممثان کے تھم پرایک ہسیالوی عالم ابن جزی کلبی (Al - Kalbi) کو اپنے سنر

کے حالات بکھوائے۔اس نے بڑی توجداور محبت سے ابن بطوط کے سفرنا ہے کومر تب کیا اور اس کو کتا لی شکل دی۔

سفرنا ہے ہے ابن بطوط کے بارے میں بہت ی معلومات ماصل ہوتی ہیں۔ لیکن سفرنا ہے ہے اس کا مقصد مرف اپنی زندگی کے مالات و واقعات و واقعات و جرت الکیز چیزوں ہے مخلف حصول میں ہونے والے ایم واقعات و جرت الکیز چیزوں ہے روشناس کرانا تھا۔ وہ چا ہتا تھا کہ نوگ اس طرح انسانی معاشر ہے کواچی طرح جان سکیس اور ان کے دل میں خدا تعالی کی قدرت اور بوائی کا احساس اجا کہ ہو۔ ابن بطوط اپنا ہے مقصد حاصل کرنے میں کا میاب رہا ہے۔ اس کے اس کا می کور تول بارز کھا جائے گا۔

یہ اے جس نے دنیا کے مختلف ممالک کی سیاحت کی ، 1377 میا1369 میں ملک عدم کی سیاحت پر جلا گیا۔

این بطوط کا سرتا سائنائی اہم د متاویز ہے جس سے کی مکول کے بارے ش بہتر ین معلومات فراہم ہوتی ہیں۔ اس کا اصل متن تو حربی ش ہے ہیں ہے جس کا محفوان ' تحفقہ النظار فی غوالب الأمصار و عجانب الأسفاد ''ہے۔ دیگر زبانوں ش جی اس کا سرنامہ شاکع ہو ہے۔ اووا و میں اس کا سرنامہ شاکع ہو ہے۔ اووا و میں اس کا اردوتر جمہ کراتی سے شاکع ہوا ہے۔

### **ڈاکٹر عبدالمعز شمس** *ماحب*

کا نام تعارف کامخاج نہیں ہے۔

موصوف کے چند ومضایان کا مجموعہ اب منظرعام پرآ گیا ہے۔ کتاب منگوائے کے سلیے دوسور دیسے بڈر اید ٹن آ رڈر یا بینک ڈرافٹ بغام (ISLAMIC FOUNDATION FOR SCIENCE & ENVIRONMENT) روانہ کریں۔ کتاب رجٹرڈ پیکٹ بین آپ کوروانہ کی جائے گی

اوربيرز إداره برداشت كريكا



اسلامك فاؤنڈیشن برائے سائنس وماحولیات 665/12 واکر گروش دیل -110025

ان کل:parvaiz@ndf.vsnl.net.in فن parvaiz@ndf.vsnl.net.in



#### ڈانجےسٹ

## لة اخ ميس شر ى دل كى بورش داكنزش الاسلام فاردقى بنى دېلى



لذاخ ، جمون اور مشمیر کے لوگوں کوئٹری دل کے حموں کا خوف ہے ۔ ٹھ بون کی بیٹی اوک ما کیگری ٹوریا ہے ۔ ٹھ بون کی بیٹی اوک اللہ ما کیگری ٹوریا (Locusta Migretoria) کہلاتی ہے ۔ سر دست بیٹ یاں موسم کی تبدیلیوں کے زیرا ٹر چیمن بیس ایٹرس دریا کو پارکر کے ہندوستان بیس داخل ہوئی ہیں۔

دو برس پہلے ان ٹڑ ہوں کو لذارخ کے چنگیا تا می خانہ بدوشوں
نے ڈیم چوک تا می مقد م پرچین کا بارڈر پارکرتے دیکھا تھا جس کے
بعد بی سے وادی بیل ان کے حملے دیکھے جارہ بیس۔
بعلہ بی سے وادی بیل ان کے حملے دیکھے جارہ بیس۔
سال بارڈر پارکا موسم خراب ہونے سے حارہ سے مزید برگر گئے ہیں۔
پہلے تو چین بیس شدید بارشوں کی وجہ سے نڈیوں کی افزائش کی راہ
ہموار ہوئی اور پھر بعد میں وہ نبیتا گرم عد قول کی حاش میں ہجرت
کر کے لذاخ کی جانب آگئیں۔ سب سے ریادہ متاثر ہونے والے
وادی ہے۔ ریائی زراعتی ڈپارٹسنٹ کے مطابق 80 فیصدی فصلیں
اور 0 7 فیصدی چاگا ہیں پہلے بی بریاد ہو پھی ہیں۔ ابتدائی
کاردوائیوں کے دوران ریاست نے کلورو پائری نوس تا کی چیشی
سائیڈ کے چھڑکاؤ کا انتظام کیا تھی حالانک ڈیم چوک ،اسکاک چنگ،
کو کیول اورروگوگاؤوں کے لوگوں نے جو بدھ مت کے بانے والے
بی ایر اسے نے آپی جذبات کے تحت اس بات سے افکار کیا ہے۔

البت البرين ماحوليات زيادتى كے ساتھ فيٹى سائيڈس استمال كرنے كى بارے يس فكر مند يس كونك يہ جك جرتى برندوں

اور بعض نا پید ہوتی ہوئی انوائ کی جائے وقوع ہے۔ پیسٹی سائیڈ کے
استعال سے پرندول کی تعداد میں کی ہوج نے کا خطرہ ہے اور اس
طرح وہ جاندار بھی ختم ہوئے گیس سے جو تدرتی طور پر نڈیول کو قابو
میں رکھتے ہیں۔ بعض علاقوں کے کھیت ہیسٹی سائیڈ سے مری ہوئی
مٹر ایول سے جرے ہوئے ہیں جنہیں وہاں موجود پر ندھ کے کھا کھا کر
مررے ہیں۔ وہرین کا خیاں ہے کہان حالات میں نڈیول جوں اور
ہوا چل کے میتا مزید مرم دوتوں کی طرف رٹ کر کھتی ہیں۔

### راجستھان ہیں بدلتے موسم کااثر

مقرفی واجستهان کی ایک مشہور کہاوت ہے اوجہا اکا الدے میں انجہا اکا الدے میں انجہا کا الدے میں انجہا کی ایک مشہور کہاوت ہے اوجہا کہاں الدے میں انجہا ہوتی ہیں۔ انجہا کو جوران جب واجستهان کا جیش فیمہ میں اور بارمیر علاقول میں آندھیں باآ کی تو اوالوں کو بقین تھا کہ انجیس چیر سال کی خلک سال کے بعد واحت طے کی۔ واحت تو انجیس فیاد میں واود وحت انجیس فیاد میں واود وحت طابع میں بارمیر میں 750 ملی میٹر بارشیں رکا وہ کی گئیں جو سال شاہ اوسط سے پانچ کا ریادہ تھیں۔ میٹر بارشیل واود کی گئیں جو سال شاہ اوسط سے پانچ کا ریادہ تھیں۔ سیلاب کی ذونہ صرف خلک مجرات بکہ قربی میں واشر ایر بھی پڑی اسلام جو عوا میں حق میں ہوا کرتا تھا وہاں سوکھا پڑھیا۔ اس مودت حال نے ماہرین کو بیسوچنے پر مجبود کر دیا کہ موسم میں تغیر میں جورا ہے۔



#### ڈائیمیسٹ

موسموں کی شدت مو اوقوں کے بعدرونماہوتی ہے تاہم ماہر موسمیات انو پم شرائے ہموجب موی تبدیلیوں کے سبب ان شدتوں میں عالمی ہونے گئر نیشنز کی میں عالمی ہوسمیاتی تعظیم نے بھی ان شدتوں میں اضافے کی پیش گوئی کی میں موسمیاتی تعظیم نے بھی ان شدتوں میں اضافے کی پیش گوئی کی ایک میں راجستھان میں اوسلا سے زیادہ پارٹی بھی ای تبدیلی کی ایک مثال ہے۔ ریکستان میں کم دباؤ والے ملاقے شدید گری کا نتجہ میں مثال ہے۔ ریکستان میں کم دباؤ والے ملاقے شدید گری کا نتجہ میں جوموسمیاتی زبان میں تقرش لؤ والے ملاقے شدید گری کا نتجہ میں ماہرین کے ہموجب یہ کیفیت عالمی گریائش سے پیدا ہوری ہے۔ بیشن کا کہنا ہے کہ بارٹیس بھی ای تقرش لوکا نتیجہ تھیں۔

ایک دوسر فظرید کے مطابق یدیفیت نارل ہے کیونکہان کے مطابق ہرتین چارسال کے سو کھے کے بعدزیادہ ہارشیں ہوتی ہیں تاہم 75 سے 100 سال کے وقعے سے سلاب کی کیفیت پیدا ہو جاتی ہے۔

بارمیر شل 1990 کے دوران 720 فی میز اور 1994 کے دوران 600 فی میز ہارش ریکارڈ کی گئی ۔۔ بارشیں پورے سال پر محید تھیں۔ تا ہم اس بارجو بارش ہوئی وہ صل ایک بفتے کی بارش تھی۔ اس بارش کے پائی میں پڑویں کے جیسلمیر ہے آنے والا پائی بھی شامل ہوگیا تھا۔ بارمیر کے بزرگوں کے کہنے کے مطابق بارش کے پائی نے اپنی اس کے براگوں کے کہنے کے مطابق بارش کے روپائی اور نمبالا صلحوں ہے ہو کر گزرتے تھے۔ بیدریا جواب خشک ہو کھی جی جیس جیسلمیر کے جمعیٰ علاقے سے نکل کر بارمیر میں واقعل ہونے سے پہلے دریا نے لوئی میں ملتے تھے اور بالا فر گجرات کے رن آف کے کھی میں جا لیے پائی میں اس شہراور اس کے راستے میں آنے والے گئی میں اس شہراور اس کے راستے میں آنے والے سے می گاؤں ڈوب گئے جیس بلمیر سے آنے والے پائی نے بھی خشک ہو کے دریا آئے والے بائی میں اس شہراور اس کے راستے میں آنے والے ہوئے کی خشک سے کھی کورات کے اور اس کے راستے میں آنے والے سے کھی کورات کے اور اس کے راستے میں آنے والے سے کھی کے دریاؤں لیک اور سیا ساریا کے راستے افتیار کیے اور اس بائی ہے بھی خشک

نے مالودا گاؤں میں قیامت ہر پاکر دی۔ گو دریاؤں کا رخ تبدیل ہونے کی اطلاعات مصدقہ نہیں ہیں پھر بھی ماہرین اسے پوری طرح مستر دنہیں کر رہے ہیں کیونکہ ان کے مطابق تر قیاتی پروگراموں کی ہناء براہیا ہونا بھی ٹمکن ہے۔

جیسلمیرے آنے والے یائی نے ہارمیر میں موجودان یا نیوں کے ذخائر کو بھی جاہ کر ڈالا تھا جو خٹک سالی کے دنوں میں کام آتے تتھے۔سیلا ب ہے سب ہے زیادہ تناہی کا واس اور مالووا میں ہوئی تھی جبال کے مکانات 15 فٹ گہرے یائی میں ڈوپ گئے تھے۔ ماہر من ما حوليات البيته بهت نا خوش نبيس بي كيونكه وه بجهيته بيس كه زير زيين یانی کے ذخائر میں خاطر خواہ اضاف ہوجائے گا۔ای طرح تیل کے ماہرین بھی خوش میں کہ سیلا ہے کا یائی زیر زمین تیل کواویر لانے میں مددگار ثابت ہوگا بحریہ تومستعنبل کے لیے پیش کوئیاں ہیں جبکہ حالیہ مسئلة بارمير من يمنے كے يانى كا سے كيونكدسيلاب نے وہال موجود یا کی کے ذخائر کو ہر باد کر دیا ہے۔ گاؤں والوں کا کہنا ہے کہ اب انہیں ان وْ خَارَ كَيْ تَعْمِر دُوبارِهِ كُرِيّا ہُوگی \_ سالا ب میں نہ صرف 140 لوگ اور علاس بزار مولی کام آئے ہیں بلک ایک بزار کروڑ روایول کی مالیت کی فصلیں ہمی تباہ ہوئی ہیں۔ سیلاب کی وجہ سے سانپ اور چوہے بھی اینے بلول ہے نکل بڑے میں اور سانب کے کاشنے کے حادثات میں غیر معمولی اضافہ ہوگیا ہے ۔ بیاریاں سمیلنے کے فدشات بمی بزه کے ہیں۔

### آلودگی کے سبب ایلمبک بلانٹ بند

مجرات ہو لیوٹن کنرول بورڈ نے 25 راگست 2006 کو مجرات ہو لیوٹ کے ایک مجرات کے بی کی طلع کے پانیاوگاؤں میں ایلمبک لمیٹڈ کے ایک پائٹ کو مقدار میں پائٹ کو مقدار میں ودا کی اور ذیلی اشیاء کی تیاری کرتا ہے۔انے نوٹس دینے کی اصل وجہ بیتنی کہ پائٹ سے نگلنے دالے کچرے کی صفائی کا خاطر خواہ انتظام نہیں تھا۔



#### ڈائییسٹ

مخالفت کی لیکن پھر بھی 1997 میں بیکارخانہ قائم ہوہی گیا۔کسانوں کے مطابق ان کی نصلوں کی پیدادار میں اس کے سبب 50 فیصدی تک کی واقع ہوگئی تھی۔

اس گاؤں کے ایک سمان و نے پوری نے بیشکایت مجرات کی بائی کورٹ ، سپر یم کورٹ ، ڈسٹر کٹ کلکٹر یف اور پو بیوش کشروں بورڈ سبجی تک مہنچائی ۔ سمائوں کے ایک گروپ نے تو صدر جمہور بیا کو خط لکھ کرخود کشی تک کی دھمکی و نے ڈالی تھی ۔ کارخانہ بند ہو جائے کے بعد کس نوں نے اپ نقصان کے لیے جرجانے کی ایک کی ہے لیکن کا دخانے کے متنظمین نے اس کی کوئی شنوائی نہیں گی۔

سجرات پولیوش کشرول پورڈ کی ایک ٹیم نے 2 راگت
2006 کواس پلانٹ کا معائنہ کیا ادرگاؤں کے عقف مقامت کے
پانی کے نمونے حاصل کیے جوتمام کے تمام آنودہ پائے گئے۔اس کے
علاوہ گاؤں کے ایک جو ہز ہے بھی آنودگی کی شکاعت موصول ہوئی۔
گاؤں بیس یہ جو ہز جانوروں اور گھر بلو استعال کا ایک واحد ذریعہ
ہے۔ 14 راگست کو جب ایک اور ٹیم نے اس کا معائنہ کیا تو بہتے میں
دواؤں کے اس کا رخانہ کو بند کرنے کے احکامات صادر کرتا پڑے۔
ان اقد ایات سے سانوں کو یقینا بہت راحت لی ہے کیونکہ وہ ماضی
میں اس سلسلے میں فر دافر داشکایات کرتے رہے تھے۔

ایلمبک نے 1995 ٹیل اس کارفائے کو قائم کرنے کی تجویز ٹیش کی تھی۔ ہوجود اس حقیت کے کہ نسانوں نے اس کی بھر پور

## Get the MUSLIM side of the story

32 tabloid pages chock-full of linews, views & analysis on the line businescene in India & abroad. I

#### THE MILLI GAZETTE

Indian Muslims' Leading English NEWSpaper

Single Copy: Rs 10

Subscription (1 year, 24 issues): Rs 220

DD/Cheque/MO should be payable to "The Milli Gazette" Please add bank charges of Rs 25 to your cheque if your bank is outside Delhi (Email us for subscription rates outside India)

Head Office: D-84 Abui Fazi Enclave, Part-I, Jamia Nagar, New Delhi 110025, Tel: (011) 26927483, 26322825, 26822883 Email: mg@milligazette.com, Web www.m-g.in





## INTEGRAL UNIVERSITY (Established under U.P. Act No. 09 of 2004 by State Logistation)

Approved by U.G.C. Under section 2(flot the UGC Act 1956 Phone No. 0522-2890512.2890730.3096117.Fax: No. 0522-2890809 Web: www.integraluniversity.ac.in

#### THE UNIVERSITY

Integral university is a highly reputed State University under Physics Sector In has been established by the State Legislature under UP Act 9 of 2004 and has also been approved by LGC. It offers a number of the Graduate Post Graduate & Philo Programmes in Science & Technology Architecture Pharmacy Business Administration Computer Education Frisic herapy etclasmentioned below

It is situated about thirteen kilometers away from the heart of the city on the Eucknow-Kurshi highway in the 39acre Josh-green campus in a

serene, calm, and quiet place.





#### UNDERGRADUATE COURSES

(1) B TECH -Computer Sc & Engg

,2) B TECH Electronics & Comm Engo (8 B Arch Bache or of Architecture

(3) BITECH - Electrical & Elex Engg

(4) B TECH - Information Technology

(5) B TECH -Mechanical Engg

(6) B. TECH -Civil Engineering

1 M Tech Electronics Circuit & Sys.

12 M Tech Production &Ind Engag

(3, M Arch Master of Architecture

14, M. Sc. 8 otechnology 47, B TECH -Biotechnology

19 BEA Bache or of Fine Arts

(10) B Pharm, Bache or of Pharmacy.

11. B PTh Bache or of Phys otherapy

#### POSTGRADUATE COURSES

5 M Sc - Computer Science .6 M Sc Industria Them

7 M Sc - Mathematics

8, M. Sc. - Physics

#### Courses at Study Centres

1 BCA Bache or of Comp. App.

2 BBA Bachelor of Bus in Adm

3 B Sc Te S

4 Dipioma n Comp Sc & Engg

(5) Diploma in Electronics & Communication Engg

9 M Sc Bioinformatics

10 M Sc Microbiology

,11 MCA Master of Comp Appi

.12) MBA Master of Business Admin

#### PH. D. PROGRAMMES

2 Basics Science Social Science Humanities & Management

#### JN/QUE FEATURE

(1) Engineering

- > State-of-Art Comp Centre, with PIV machines fully air-conditioned & althe atest peripheral devices & S/W support)
- ➤ Comp. Aided Design Labs for Mech. & Architecture Department
- ➤ Modern Comp. Labs equipped with P v machines and S ¼ support. providing latest technologies in the field of IT and Comp Engq
- State-of-Art Library with large No. Of books, CDs and Journals
- ➤ Well established Training & Placement Cell
- STE Students Chapter
- Publication of News letters: Annual Magazine etc.
- 50%seats are reserved for Minorities candidates

#### STUDENT FACILITIES

- in campus banking and medical famility
- ➤ Facility of Educational Loan through PNB
- Good hostel facilities for boys & girls
- Transportation facilities
- In campus retail store with STD & PCO facility.
- 24 hours broadband internet Centre comprising Of high-end-system, each providing a bandwidth of 512 kbps to provides high capacity facilities
- In Campus carteer, book shop, gymnas um & student's activity centre
- At mr. Association Centre

Selected for World Bank Assistance under TEQIP on account of Educational



# ثابت، جابر، بتانی پونیرجید عمری

ميراث

ثابت بن قرة حرانی

مترجمین کے ایک بورڈ کا صدرتھاجس کو بنوموی شاکر نے ایے خرج

ے قائم کیا تھا۔اس نے ارشمیدش ،اقلیدس ،بطلیوس اور جالیوس کی

متعدد کتابوں کے ترجے کیے۔علاوہ ازیں اس نے بعض ایسے ترجمول

پرنظر ٹانی کی جواس سے پہلے دوسرول کے قلم سے فکل مچھے تھے اور

حراق كے ثالي مع من حران كا ايك قديم شرقعا \_ اسكندراعظم نے اسے بین غول کی ایک لوآ بادی قرار دیا تھا، جس کی وجہ سے مینان ك بهت سنه لوك اس بي بس مك تھے۔ چى صدى ميسوى بي جب روی سلطنت کا سرکاری ند مبعیا عیت قرار بایا اور بورب کے لوگ جوت در جوت میسائی مونے کھاتو جو بینانی ایے قد یم ند مب پر قائم رہے ان کی بڑی تعدا و ترک وطن کر کے حران میں آباد ہوگئ \_ اسلامی دور کے آغاز میں حربوں اور ایراغوں کی طرح حران کے ب یونانی بھی مشرف بداسلام ہو کئے ، گران میں سے جولوگ ایے قدیم ند ب برقائم رہے انھوں نے "مالی" کا لقب اختیار کیا تا کہ ان کا شاریمی اہل کتاب بیل ہونے لگے، کیونک يبوداورنساري كے ساتھ ساتھ صابیوں کا ذکر بھی قرآن یاک میں آیا ہے لیکن حقیقت میں صابی عراق کے ایک اور شھر"ار" کے گرد و نواح میں رہنے والے کلدانی ہتے۔ صابول کی سب ہے بوی خصوصیت بیتی کدوہ مطالعۂ افلاک کے بڑے شائق تھے اور اس لیے ستارہ پرست کہلاتے تھے۔ بيخصوميت كلدانيول اورحرانيول دونول بيل مشترك تحي حران بيل ادناندل كى آبادى سے وہال اونانى علوم كا بہت جرميا تھا اور اس وجد ے حران کو بوتانی علوم ، بالخصوص فلسفد، ریاضی اور دبیئت کے ایک علمی مرکز کی حیثیت حاصل ہوگئ تھی۔ بیصورت حال مسلمانوں کے زمانے بھی بھی قائم ربی جس کے باعث اسلامی دور بھی بھی حران میں متعدد الل وائش نے فروغ پایا۔ان میں سے ثابت بن قرہ حراتی، جابر حرانی اور محد بن جابر بتانی کے نام سرفہرست ہیں۔



#### مسيسسراث

ان میں مناسب ترمیم اور سی کی ۔ لیکن ثابت بن قرة کواصل شہرت اس کے ترجموں سے زیادہ اس کی سائنس تحقیقات سے ہوئی ہے اور اس لیے علم کے دربار میں اس کا میچ مقام ایک مترجم سے کہیں بڑھ کرایک سائنس دان کا ہے جو سائنس کی تین مشہور شاخوں طب ، ایکت اور ریاضی میں اعلیٰ وستگاہ رکھتا تھا۔
ریاضی میں اعلیٰ وستگاہ رکھتا تھا۔

طب میں اس نے علم تشریح معنی اناثوی (Anatomy) کی طرف خاص توجہ کی اور انسانی بدن کے اندرونی اعضاء کے متعلق جدید معلومات حاصل کر کے اس موضوع پرایک کتاب عربی میں اور ایک کتاب عربی میں تصنیف کی۔

ریامنی میں اس نے جیومیٹری کی بعض اشکال کے متعلق ایسے مسائل اور کلیات دریافت کیے جواس سے پہنے معلوم ند تھے۔

علم اعداد میں اس نے موافق عددول Amicable) (Numbers کے متعلق ایک ایسے کلیے کا اتنز اج کی جس ہے اس ک ریاضی وانی کا کمال کہ ہر ہوتا ہے ۔کوئی مرکب عدد جن مچھوٹے عددول مرباری تعتیم ہوتا جائے وہ چھوٹے عدد اس مرکب عدد کے اجزائے مرکبہ کہلاتے ہیں مشلا 20 ایک مرکب عدد ہے جسے باری باری 1، 2، 4، 5اور 10 ارتشیم کیا جاسکا ہے ،اس لیے 10-5-4-2-1 پیریانچوں عدد 20کے اجزائے مرکبہ ہیں۔لیکن چونکہ 20 کو 7،3،8،9 پر بورا بورا تقسیم نہیں کیا ہو سکتا اس لیے 8،7،6،3 اور 9 یہ یانجوں عدد 20 کے اجزائے مرکبہ نہیں ہیں۔ یہاں بیامر یا درکھنا جاہئے کہ کی عدد کے اجزائے مرکبہ اوراس عد · کے اجزائے ضربی میں بڑا فرق ہے ۔اجزائے ضربی ہمیشہ مفرد ہوتے ہیں اوران کا حاصل ضرب اس عدد کے مین برابرہوتا ہے ،مثلاً 20 کے اجزا کے ضربی 4،2،1 اور 5 میں جوسب کے سب مفرو ہیں اوران کا حاصل ضرب 20 کے برابر ہے، کین اجزائے مرکبہ مفر داور مرکب دونو ل ہو کیلتے ہیں۔ عذاوہ از یں ان کا حاصل ضرب اس عدد کے برابر کیاں ہوتا ہے ہی 20 کے اجرائے مرکبہ الحنی 1 ، 2 ، 4 ، 5 اور

10 ش سے 5،2 مغروی ، مگر 4 اور 10 مرکب میں ، علاوہ ازیں ان سب کا حاصل ضرب (1 × 2 × 4 × 3 × 2 × 1) 1200

بنآ بجوامل عدد 20 سے کیں زیادہ ہے۔

جنب دوم کب ایے ہوں کہ پہلے عدد کے اجزائے مرکبہ کا مجموعہ دوسرے عدد کے برابر ہوجائے اور دوسرے عدد کے اجزائے مرکبہ کا مجموعہ پہلے عدد کے برابر ہوجائے تو بید دونوں اعداد آپس میں مواقع عدد (Amicable Numbers) کہلاتے ہیں۔

موافق عددوں ش عام طور پر 220اور 284 کی مثال دی جاتی ہے ۔220 کے اجزائے مرکبہ 1، 2، 4، 5، 10، 11، 20، 284۔55،24،22 اور 110 میں اوران کا مجموعہ 284 کے برابر ہے۔

+55+44+ 22+20+11+10+5+4+2+1

284 = 284 \_ ای طرح 2844 کے ایز اینے مرکبہ 2،5،5،11 اور 142 جس اور ان کا مجموعہ 220 کے براہر ہے۔

220=142+71+4+2+1

اس وجہ سے 220 اور 284 موافق عدد (Amicable ) - اس میں اللہ کی ساد (Numbers)

ریاضی دانوں نے موافق عددوں کے اس طرح کے بعض دیگر جوڑ ہے بھی معلوم کیے جی ،لیکن ثابت بن قرہ کا کمال میہ ہے کہ اس نے ایسے عددوں کے جوڑے کے لیے ایک کلیہ معلوم کیا جو حسب فریل ہے:

> تمن عدواء ب اورج اليي لوكه  $1 - ^{L}(2) \times 3 = 1$   $1 - ^{L}(2) \times 3 = 1$  $1 - ^{L-L}(2) \times 9 = 3$

جبکہ ع کی قیت ا ،4،3،2 وغیرہ میں کوئی سی گی جا سے۔ تب آگر الف مب اورج مفروہوں تو

(2) <sup>ئا</sup>× الغب ب (2) <sup>ئا</sup>× ج موافق عدد (2) Amicable) Numbers) يول كـ



سائنس کا محقق اورشای طبیب کے عہدے پر مشکن تھا۔اس کا تذکرہ 152121

### جابربن سنان حرائى

جابر بن سنان بھی حران کا ایک سائنس وان تھ جوسائنس کے آلات ہنانے میں اینے زیانے میں یگانہ تھا۔ وہ حران کے صابح ل کی ئسل ہے تھالیکن خودمسلمان تھا۔البیرونی کے قول کے مطابق وہ بہلا مخص ہے جس نے الحلی بائے کی کردی اصطرلاب Spherical) (Astrolobe بنائی تھی جوزاد ہے کی پیائش منٹوں میں کرتی تھی۔ جابر كاسنه ولادت اورسنه و فات معلوم نبيل ليكن وه ثابت بن قرو كالهم ععر ہے۔ جاہر بن سنان کے لیے بیدا مر باعث افتخار ہے کہ وہ اسلامی دور ك نامور ديئت دان اور ماير رياضي الجاني كاباب تمار

#### محمد بن جا برالبتاني

ابوعبدالتدمحمد بن جابر بن سنان البتاني فدكوره جابر بن سنان حرانی کا بینا تھا۔ اس کا شار چونی کے مسلم ماہرین بینت میں ہوتا ہے ۔ وہ 858ء ش حران میں پیدا ہوا تھ۔ ابتدائی تعلیم اینے باپ ہے حمان ٹیل یائی ، مگر جوان ہوئے پر وہ رقہ ٹیں ، جو دریائے قرات کے کن رے ایک شبرتفا، آباد ہوگیا اور اس کی زندگی کا ایک بوا حصد ای شہر میں گزرا۔ تقریباً بچاس سال کی عمر میں وہ بغداد کے قریب سامرہ یں اٹھ آیاا درآ خری عمر تک یہیں رہا۔ جنا نجیاس کی وفات سام وہی ش 929ء ش ہوئی ۔اس وفت اس کی عمر 71 سال کی تھی ۔اس نے بیس سال ک<sup>ع</sup>مر میں مطالعہ افلاک شروع کیا اور **پھرنصف صدی اسی** علمي مشغلے ميں گزار دي۔

اس كاسب سے يواكار المديد ہے كداس فے سالها سال ك مشاہوں کے بعد ہیئت کے نقشے (Tables) نہایت صحت کے ساتھ مرتب کیےاوران کی بنا ہرا بی مشہور زیج مرتب کی جو' 'زیج البتانی'' کے نام ہے مشہور ہے۔ ازمنہُ وسطی میں اس کتاب کا بورپ میں

#### مثلًا فرض كروكه بم ع كى قيت 2 ليتية بين \_ تب $11=1-12=1-2\times2\times3=1-^2$ الغب=3×(2)

$$1-^{2}(2)\times9=1-^{\frac{1}{2}-2\times 2}(2)\times9=3$$

ين يهلاموانق عدد=  $(2)^{-1} \times 1$ الف ب. . .

220=5×11×2×2=5×11×2 (2)=

. . دوسراموالی عدد = (2) x 2.

 $784=71 \times 2 \times 2=71 \times^{2}(2)=$ 

موافق عددول کے متعلق مندرجہ بالا کلیداتنا مشکل سے کہ موجودہ زمانے میں بھی صرف انھی ریاضی کے ماہر ہی اس کا انتخراج كر سكتے ہيں ۔اس سے اندازہ موسكتا ہے كوئي حمدي ميں اس سائنس دان كارياضي كاعلم كتنااعلى ورجع كالقاء

ثابت بن قرہ مامون الرشيد كے عبد حكومت ميں 826 مريس پیدا ہوا۔ مامون الرشید کے جانشین خدیفہ معتصم کی وفات کے وقت اس کی عمر 15 سال اور معتصم کے جانشین خلیفہ واثق کی وفات کے وقت، جو 847 ميں ہوئي ،اس كي عمر 21 سال كي تحى \_ بيرتمام عرصه اس نے ایسے آبائی شہرحران میں ہی گزارا متوکل کے عبد خلافت کے آخری سالوں میں ایعنی 855ء کے لگ مجگ وہ بغداد میں آیا ، لیکن اس نے متوکل یااس کے جانشینوں منتصر ہستھین ،معتز اور مبدی ك عبد العنى 855 = 870 ك ورمياني عرص من مركاري ملازمت تہیں گی ، بکہ بیتمام عرصه اس نے بنوموی شاکر کے ندیم کی حیثیت ہے گزارا۔البتدمعتد کے زمانے میں اس نے سرکاری نوکری كر لى اورمعتد ك جانشين معتضد كعبد من 892 و س 901 و تک وہ خیف کے دربار سے نسلک رہا اور سرکاری بیئت دان کے منصب برفائزر ہا۔اس نے معتضد ہی کے عبد میں 901ء ص انقال کیا۔وفات کےوقت اس کی عمر 75 سال تھی۔

ٹابت بن قرہ کا بیٹا سنان بن ٹابت بھی اینے زمانے میں کمبی



مسيسسراث

بہت شہرہ تھا اور اس کے مندر جات کوسند کا درجہ حاصل تھا۔ 1113ء میں اس کتاب کا ترجمہ لاطنی میں ہوا جس سے اہلِ مخرب نے بہت استفادہ کیا ۔ تیرہویں صدی میں انہیں کے بادشہ الفائسو نے اس کتاب کا ترجمہ ہسیائوی زبان میں کروایہ۔ سوابویں صدی کے آغاز میں بیت پر الحافی کی تحقیقات کا مجموعہ لاطنی زبان میں ترجمہ ہوکر جرشی کے شہر نورم برگ (Nuremburg) میں شائع ہوا۔ اس کا نام برشی کے شہر نورم برگ (Nuremburg) میں شائع ہوا۔ اس کا نام الحافی کو الحقیق کا کا باتھی نیس '' (Albatenius) اور الحقیق الحام ہے بھارا جاتا ہے۔

مشاہدہ افلاک میں المتائی نے جو نازک گر حیرت انگیز طور پر صحیح پیائیش کیس ان کا اندازہ کرنے کے لیے دیئت کی موثی موثی باتوں کا بیان اور بعض اہم اصطلاحات کی تشریح ضروری معلوم ہوتی ہے۔

اُن ہم سب جانے ہیں کہ ہماری زیمن کی دوگروشیں ہیں۔ پہلی گوری گروش ہے جس میں زیمن اپنے گورے گرد چوہیں گھنے میں ایک چکر کافتی ہے ۔اس ہے دن اور رات پیدا ہوتے ہیں۔ دوسری گروش زیمن کی سوری کے گرد ہے جے دہ ایک سال میں پورا کرتی ہے۔اس ہے سوسموں میں آفیر وتہدل پیدا ہوتا ہے۔

زین کی محوری گردش بی کا مید تیجہ ہے کہ دن کو سورج اور رات کو چانداور ستارے ہرروز مشرق ہے مغرب کی طرف چلتے وکھائی دیتے ہیں۔ مشہور ہوتائی ہیئت وان بطلیموس کی رائے تو بیٹی کہ ٹی الواقع ایسا بی ہورہا ہے ، لیٹی ز بین ساکن ہے اور سورج چاندستارے اس کے گردگھوم رہے ہیں۔ مسلم سائنس وان بھی اسی نظر ہے کوشلیم کرتے رہے گر اس ہے ہیئت کی ترقی میں پچھے رکا دن نہیں پڑی۔ کوئلد حرکت ایک اضافی چیز ہے اور خواہ ہم زمین کو ساکن ما نیس اور سورج کو اس کے گردگھومتا تصور کریں یا سورج کو ساکن ما نیس اور زمین کو اس کے گردگھومتا تصور کریں یا سورج کو ساکن ما نیس اور زمین کو اس کے گردگھومتا تصور کریں۔ دونوں صورتوں میں مشاہدات کے مملی مشاہدات کے مشاہدات کے مملی مشاہدات کے مشاہدات کے مشاہدات کے مسلم میں مشاہدات کے مشاہدات کی مشاہدات کے مشاہدات کے مشاہدات کی مشاہدات کی مشاہدات کے مشا

ز بین ساکن ہے۔اور سورج اور چاندستارے اس کے گردگھوم رہے میں جیسا کہ فی الواقع آنکھول کونظر آتا ہے موجودہ زمانے بیل بھی میں رہ سیمجے نہ کسی میں ایک نظر استار کا کا کا اسام

مبتدیوں و کھی نے کے سے اس نظریے سے اکثر کام لیاجا تاہے۔ اس ظاہری خرید کے مطابق آسان ایک بہت بڑا کھو کلا کرہ ے اور اس کے وسط میں ہماری زمین ایک شموں کرہ کی صورت میں معلق ہے۔ زمین ک محوری گروش کے باعث بیآسانی کرہ مع است ستاروں کے گردش کرتا ہوا نظر " تا ہے۔ زیمن کے محور کی سیدھ میں ا يك فرمني خط ثالا'' جنوبا'' تحييجة جائية يهال تك كه وه كره آساني میں شال اور جنوب کی مت دونقطوں برجا ملے۔ بدنقطے آسان کے تطب بس جن میں سے بہلا تطب شالی قطب اور دوسرا جنولی تطب كہلاتا ہے ۔حسن اتفاق ہے آسان كے شالى قطب كے نہايت قريب ا یک ستارہ ہے جس کود کھے کراس آ سانی تطب کی جگہ تنعین ہوجاتی ہے اورای وجہ ہےاس کو قطب ستارہ کہتے ہیں۔اب زیمن کے محط استوا کے دائر ہے کوفرضی طور پر پھیلاتے جائے یہاں تک کدوہ آسان م ا بک دائر ہے کی صورت میں جا گئے۔ بیدائر و آسانی استوایا معدل النہار (Equinoctal) کہلاتا ہے۔زین کی محوری مروش کے باعث آ سان جب طاهري طور برگھومتا ہوا دکھائي ديتا ہے تو اس کي گردش فلکي قطيون كردنظرآتي ---

زشن کی روزانہ اور سالانہ دونوں گردشوں کا اثر مورج کی فاہری رفآر پر ہوتا ہے، چنانچہ زشن کی روزانہ گردش کے ہا حث وہ ہرروز طلوع اور غروب ہوتا ہے اور سالانہ گردش کے باحث وہ اپنے رائے ہے کیسکتا جاتا ہے۔ یہ دوسرا اثر بہت مصم ہوتا ہے اس لیے اس کالم کائی دن گررتے کے بعد نمایاں ہوتا ہے۔

آسانی کرے کا وہ نظر جو ہمارے سر کے میں اوپر ہے ہمارے لیے سب ہے ہیں۔ کے سب سے بلند نقط ہے۔ اسے ست الراس (Zenuth) کہتے ہیں۔ آسانی کرے پر اگر ایک فرضی دائرہ ایسا کھینچا جائے جو شالی قطب، نقط سمت الراس اور جنو کی قطب میں سے گزرر ہا ہوتو بیدائرہ نصف النہار (Meridian) کہلاتا ہے ۔ سورج، چا تھ اور ستارے اس دائرے پر پہنچ کر بلند ترین نظر آتے ہیں۔

F 10 2

ميسراث

زین پر مجی سورج کی مشش کے باعث پکھ ای طرح کی کیفیت گزرتی ہے لینی اس کا محور میں ایک چھوٹے سے دائرے میں آ ہستہ آ ہستہ گردش سنے معدم مے اور 26

ہستہ ہستہ طون خان ہوتی ہے۔ بیاروں سے معدمہ م ہے اور 26 ہزار سال میں پوری ہوتی ہے ۔اس کے باعث اعتدال مش (EquinoXes) کے دونوں نقاط نہایت آ ہستہ آہتہ اور خنیف ی

حدود کے اندرا پی جگہ بدلتے نظر آتے ہیں۔اے استقبال اختدال حمر (Precession of the EquinoXes) کہتے ہیں۔

مورج كرد زين جس مدار (Orbit) بيل كوتى بوه دائر كر طرح كولنيس ب، بلكه بينوى شكل كاب جس كدومركز بين مدورج ان بين سے ايك مركز پرساكن ب اى وجد يے زيين

کی گروش کے دوران میں ایک الیا مقام آتا ہے جب سورج زمین

ے سب سے زیادہ فاصلے پر ہوتا ہے ۔ سورج کے اس مقام کو او بج مشن (Salar Apogee) کا نام دیا گیا ہے۔

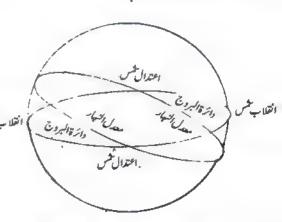
در ہے 35 منٹ ہے۔

البتاني سے پہلے افراف وائرة البروئ Inclination of) 22 البروئ Ecliptic) درائر البروئ Ecliptic) میں ہی آجو کی بھی اس کو کمایوں میں ہی قیت ورج ہوتی ہے۔البتانی نے ثابت کیا ہے کہ بدائراف 21/ 32 درجے لین 32 درجے 30 منٹ کی بھائے منجے طور پر 23

استقبال اعتدال مش (Procession of Equinoxes) کا علم المتانی سے پہلے اینت دانوں کو ہوگیا تھالیکن اس کی سیح مسیح پیائش کرنے کا سبراالمبتانی کے سرب۔ اس نے اس کو 54 سیکنڈ سالانہ قرار

اس نے بطلیوں کے اس تول کی تغلیظ کی کداوج بھس Sum's) (apogee فیمر متحرک ہے۔ اس نے نہاہت نازک، مگر صحیح پیائیش کرکے ثابت کیا کہ بطلیوس کے وقت سے لے کر اس کے زمانے سک ادبی مشس اٹی پہلی پیائش سے بقدر 16 منٹ اور 47 سیکنڈ کے اب آسانی کرے پرایک دائر و اور کھنے جو معدل النہار بہتا ہی برناہو گرجورہ ا 23 در ہے تر چھاہواور جس کا نصف حصہ معدل النہار النہار کے اور اس کا براور (Ecliptic) کہتے ہیں۔ یہ آسان پرسورج کی گر رگاہ ہے اور اس کا برائے کی جھکاؤ افراف دائرة البروج (Inclination of Ecliptic) کہلاتا ہے۔ یہ جھکاؤ اس وجہ ہے ہے کیونکر ذیان کا محور داراوس کے ساتھ استے وہ کا زاویہ بتائے ہوئے ہوتا ہے۔ وائرة البروج جن دونقطوں پر دائرہ معدل النہار کوقطع کرتا ہے وہ اعتدال میس (Equioxes) کہلاتے ہیں۔ ان نقطوں پر سورج 21 کا دارج وہ تی کہلاتے ہیں۔ ان نقطوں پر سورج 21 کا در 23 ستمبر کو آتا ہے مرانقلاب میس ان ور 21 سنم کی کہا تے ہیں۔ دائرة البروج کے شالی اور جنو بی مرانقلاب میس ان کی کھر نے بیات ہے۔ ان جس سورج 21 جو ایک سرے پر سورج 21 جو الدر دات سب سے جو فا اور دات سب سے جو فا اور دات سب سے جو فا اور دات سب سے کہی ہوتی ہے۔ جب

میسی ہے کہ زین اپ تحور کے گردایک لٹو کی طرح محوم رہی ہے اور جس طرح بعض اوقات لٹوائی گردش کے دوران میں قدر بے مجمومے لگتا ہے ، بیعنی اس کا محور (جو ایک کیل کی صورت میں ہوتا ہے) بالکل ساکن نہیں رہتا، بلکدایک چھوٹے سے دائرے میں وہ بھی آ ہستہ آ ہستہ گردش کرنے لگتا ہے۔



تحقیقات البتانی کی تا تدکرتی ہاور بداس کی ایت دانی کے کمال کا الک بیت دانی کے کمال کا

ملم المرشف لين تركوميشرى (Trignometry) مين مجمى اس كى دريافتين نهايت اعلى درج كى جيس-اس في زاويول كى جيوب دريافتين نهايت اعلى درج كى جيس-اس في زاويول كى جيوب (Sines) كانتشه بنايا اورد يكرنبتول كيمناتهاس كقل المحتصلة (Tangents) كانتشه بو يكن زاويول كاللى المحتل المحتصلة المحتم مساوا تي مبيل بن كرائج بو يك تي اليكن زاويول كالل المحتم الم

ميسراث

جیئت کے ان مشاہرات میں البتائی نے زاویوں کی جو پیائش کیں وہ منٹول تک مجھے تھیں۔ اس سے اندازہ ہوسکا ہے کہ علم جیئت جس اس کی مہارت کس قدر بڑھی ہوئی تھی اور جو آلات اس کے استعال بیں آئے وہ کتے اعلیٰ درجے کے بھے۔

بعض مسلم میت دان اس نظریے پریقین رکھتے ہیں کدونوں نقاط احتدال اپنے اپنے مقام پرخفیف ے ترقر قرائے ہیں۔ اے احتدالین کی تحرقراب فی (Trepidation of Equinoxes) کہتے ہیں۔ استدالین کی اس نظریے کا مخالف تھا۔ چنانچے اس کی رائے میں اعتدالین میں اس تم کی تحرقرابث پیدائیس ہوتی مشہور مغربی ہیت دانوں دان کو پرنیکس (Copernicus) اس بارے میں عام مسلم ہیت دانوں کا ہم خیال تھا اور اس تحرقرابث پریقین رکھت ہے۔ موجودہ زیانے کی

#### SERVING SINCE THE YEAR 1954



011-23520896 011-23540896 011-23675255

## **BOMBAY BAG FACTORY**

8777/4, RANI JHANSI ROAD, OPP. FILMISTAN FIRE STATION
NEW DELHI- 110005

3377, Baghichi Achheji, Bara Hindu Rao, Delhi- 110006 Manufacturers of Bags and Gift Items for Conference, New Year, Diwali & Marriages

(Founder: Late Haji Abdul Sattar Sb. Lace Waley)



#### سوال هواب

جارے جا روں طرف قدرت کے ایسے نظار ہے جمرے پڑے ہیں کے جنعیں دیکھ کرعتل جیران رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا نئات ہویا خود ہما راجہم ، کوئی پیڑیو دا ہو، یا کیڑا اکموڑا۔ مجھی ہویا تک کسی چیز کو دیکھیر كر ذبن ميں بے ساخة سوالات الجرتے ہيں ۔ايے سوالات كو ذبن ہے جينكئے مت ..... انھيں ہميں الكه جميح .. آپ كے سوالات كے جواب'' پہلے سوال پہلے جواب'' كى بنیاد پر دیتے جائیں گے۔

سوال جواب

موتی ہے۔ زیادہ روتن طلب کرنے والے بودے ایسے علاتوں میں أع ين جهال روتى زياده مورجن بودول كوكم روشى دركار مولى ب وہ کم روشنی کے اور سائے والے علاقوں میں اُ گئے ہیں۔

سوال : دھاتوں کی چیزلکڑی کی چیز ہے شنڈی کیوں ہوتی

**روبی خانع** 9/662چککمن تاریسهار نیور-247001

جواب : دھات کی چیزمحض شنڈی بی نبیس بلکہ اگر گری میں ر کھ دیں تو گرم بھی زیادہ ہوتی ہے۔ اگرآپ دھوپ میں ایک کٹڑی کا ڈنٹر ااورا کیانو ہے کا یاکسی اور دھات کا ڈنٹر ار کھودیں تو دھات کا ڈنٹر ا جلدی اور زیاده گرم ہوجائے گا۔ وجہ بیے کے دھاتیں صدت کی اچھی موصل (Conductor) ہوتی ہیں۔ بیرصدت کو جذب بھی جلدی اور زیادہ کرتی ہیں اور خارج بھی۔ ٹھنڈی مجکہ پر ان سے حدّ ہے جلدی تحقل ہوجاتی ہے۔لہذار پشنڈی ہوجاتی ہیں۔اس کے برخلاف ککڑی کے جسم کا بڑا جھے جس مازے (سیلولوز) پرمشتل ہوتا ہے وہ معدت کا نے اچھامومل ہے ندی اے جلدی جذب یا خارج کرتا ہے۔

سوال : جب ہم اونجائی سے یانی پر کرتے ہیں مميں جوٹ كيول نبير لكتى؟

> انصاري رضي الدين افضل الدين باری نا که بلت محر

> R.T.O آفس کے ماہنے ، تاڑ \_431122

مرف مورج کی روشی میں ہی شعامی ترکیب (Photosynthesis) کاعمل کول ہوتا ہے؟ کسی دوسری روشی سے بیمل کول نیس موتا؟

أهتشام أهمف

C-81جوابر كالوني، يرجني \_ 431401

جواب : آپ کا بہ خیال غلا ہے کہ شعامی ترکیب کاممل صرف سورج کی روشی ش بی جوتا ہے۔دراصل اس عمل ش کارین وُالْ آكسائيدُ اور مِالْ كي مدد ع كلوكوز منايا جاتا ہے۔ بيدا يك كيميائي عمل باحس كے واسطے توانائي دركار موتى ہے۔ بدتوانائي رفني ہے حاصل ہوتی ہے کو تکداللہ تعالی نے روشن کی توانائی کو جذب كرنے كا نظام ہری چیوں میں موجود کلوروقل مازے میں رکھ دیا ہے۔ یہ مازہ روتی ہے توانائی حاصل کرے اے ذکورہ کیمیائی عمل کے واسطے استعال کرلیتا ہے۔ شرط رہ ہے کہا ہے مطلوبہ مقدار میں روشن حاصل ہو۔اگرروشی کی بیمطلوبد مقدارآب سی مصنوی روشیٰ ہے مہیا کرادیں لینی بلب یا ثیوب لائث (جواتنی تعداد میں ہوں کے مطلوبہ روتنی پیدا كرسكيس ) كى مدد سے \_ تو يقيدنا ميل موجائے گا \_ كھ بودد ل كوقد رجا كم روشی در کار ہوتی ہےاوروہ بہت کم روشی میں غذا سازی کا پیمل کر لیتے ہیں۔ ہارے کمرے اندر رکھا "منی طانث" ایا بی ایک بودا ہے جو کمرے کی بھی روشن میں بھی زندہ رہتا ہے۔ای طرح کھے بودے جائدتی رات میں بھی غذا سازی کر لیتے ہیں۔ لہٰذا اہم بات سے کہ يد يومطلوب مقدار على روشي طي اورظامر يد تدرتي طورير بيروتي مورن سے بن آئی ہے اور ہر جگہ بغیر کسی خربے اور انتظام کے دستیاب

#### سوال جواب

جواب : جب ہم کی چیز پر گرتے ہیں قد در حقیقت ہم قوت کے ساتھ اس چیز سے کراتے ہیں۔ یہ قوت ہمارے وزن اور کرنے کی او پچائی پر مخصر ہوتی ہے۔ پائی چونکہ رقیق ہے جس کو دبایا جا سکتا ہے لبندا پائی ہیں گرنے پر ہماری قوت پائی اُس قوت کو جذب سیج منتشر کرد بی ہے۔ یعنی ایک طرح ہے کہ ہم پائی پر کس طرح گرے کر لیتا ہے۔ لیکن سیاس بات پر مخصر ہے کہ ہم پائی پر کس طرح گرے ہیں، اگر ہم چید یعنی پورے بدن کے پھیلاؤ کے ساتھ پائی پر گریں قو جس مرکانی چوٹ گئی ہے کہی کھال ہی بھٹ جاتی ہے کو تکہ ہم اس کا چوٹ گئی ہے کہی کھال ہی بھٹ جاتی ہے کو تکہ ہم اس کا روعل شدید ہوتا ہے۔ لیکن اگر ہم پائی جس سریا چیر کے بل اور عمودی حالت میں گریں قو پائی کے کم علاقے پر بھیلا دیے ہیں اور عمودی حالت میں گریں قو پائی کے کم علاقے پر ہم دباؤ ڈوالتے ہیں اگر او گھل ہی کم ہوتا ہے۔ اس لیے پائی میں او نچائی ہے کو د نے والے ہیں۔ والے ہمودی حالت میں گریں قو پائی میں کو د نے ہیں۔

سوال : سانپ کے کان ٹیس ہوتے لیکن وہ بین کی آوازشن کرنا چتا ہے۔ ایسا کیوں؟

> وسیعه تدنع 4-1-110 سنگتم اسٹر عث پنهیرآ باد-502220

چواب : سانپ کے کان نہیں ہوتے۔ وہ کس بھی چیز کی آ ہے ذمین سے لیتا ہے اور اس کی کھال اس آ ہٹ کو محسوس کرتی ہے۔ سانپ کا تماشہ وکھانے والے بین کو سانپ کے آ ہے ہلاتے ہیں جس کو خطرہ مجھ کر اور اس سے بچنے کے لیے سانپ اوھراُ وھر بھتا ہے۔ ہیں۔ سیپیروں کی شعبرہ بازی ہوتی ہے اور پھونیں۔

وال : ہم اس بات ہے المجی طرح داقف ہیں کہ زین قوت کشش رکھتی ہو گھر کی چیز کا دھواں آسان کی طرف کوں جاتا ہے۔ کیا آسان بھی قوت کشش

#### رکتا ہے؟ محمد جارید اقبال محمد عبدالنعیم زاہد

يوست باكس 41بير مي عند عبد التعليم والعد يوست باكس 41بير مي أبيز -431122

جواب : ہرگیس گرم ہونے پر بھی ہوجاتی ہے للذااوپر جاتی ہے۔ زین یقینا قوت کشش رکھتی ہے لیکن یہ قوت کیسوں پراتی کارگرنیس ہوتی جتنی ماڈے کی دیگر اقسام پر۔ دھواں گرم کیسوں اور اُن میں موجود کاربن کے ذرّات کا مجموعہ ہوتا ہے۔ گرم ہونے پر سے مجیلتا ہے للذا مزید یہ بلکا ہوجاتا ہے اور اوپر جاتا ہے۔

سوال : جب ہم جگ ہے گلاس کے اندر پائی ڈالتے ہیں میں تو گلاس کی دیوار پر پائی کے بلیلے نظرات ہے ہیں اور پائی کے بلیلے نظرات ہے ہیں اور پائی کی بلیلے بھی کے بیچ بھی لیعنی کہ پائی کے بیچ بھی الحکام کے گلاس کی دیوار پر جو موتا ہے اور ہوا بھی ہوتی ہے تو گلاس کی دیوار پر جو بلیلے ہیں وہ یائی ہے اہر کیوں نہیں آتے ؟ بلیلے ہیں وہ یائی ہے اہر کیوں نہیں آتے ؟

مستقيم احمد اشتياق احمد، فيضان بركت مسجر، جام كامّلاً ، نزدالحراء اسكول،

424001\_*يولي*\_

چواب : جب آپ جگ ہے گلاس میں پانی ڈالتے ہیں تو پانی میں پانی ڈالتے ہیں تو پانی میں پھر ہوجاتی ہے جو گلاس میں بلبوں کی شکل میں نظر آتی ہے اور سے بلبغاو پر آکر پانی کی سطح ہے ہوا میں والی اس جاتے ہیں۔گلاس کی دیوار پر میک جاتے ہیں۔گلاس کی دیوار پر جاتے ہیں۔گلاس کی دیوار پر جاتے ہیں۔گلاس کی دیوار سلبغا کو جات اس کو چارول طرف ہے پانی گھر لیتا ہے ہے آگر اس بلبغا کو گلاس کی دیوار ہے دیا ہے والی قوت زیادہ ہوتی ہے تو وہ وہ ہیں چپارہ جاتا ہے اور اگروہ تو ت کرور پڑجائے یا آپ اسے آگل یا کس اور چیز جاتا ہے اور اگروہ تو ت کرور پڑجائے یا آپ اسے آگل یا کس اور چیز جاتا ہے اللہ کر دیوار ہے الگ کرویں تو وہ فورا اوپر آگر خائب ہو جاتا ہے۔ یعنی ہوا ہیں شامل ہوجاتا ہے۔



# ایفڈ مدافعتی جبین کی دریافت ڈاکٹر شس الاسلام فاروتی بنی دبل

## ورم الحكس كاكرشمه

لكعنوَ كـ "سينزل انسى نيوت آف ميذيسينل اورام و ميلك یانش' کے سائندانوں نے ڈرم انگس مورقا اولی فیرا (Moringa oleifera) کی محلیوں سے ایک مالیو ل کوالگ کیا ہے جس كانام تازريدن (Niazeridin) ب-اس كميايس بيخوني ب كه ميدانسانول بيل ڈركس بالخصوص اينى بائيونكس اور ديكر تغذيات كالحداني المل كوتيز كردي بي

اول عام طورے ڈرم اطلس بھار ہوں سے الانے والی شے كهلاتى بيكن مالي تحقيقات عاس بات كالفديق مولى بك بیابعض اینی بائیوکس جیسے رفاعی سن (Rifampicin)، ٹیڑا سائيكلين (Tetracyclin) اور انهي سيلن (Amficilin) اوربعض تغذیات جسے وٹامن لی -12 کومعدے اور آنوں کی جمل کے ذریعے مذب کرنے کے عمل میں تیزی پیدا کرو جی ہے۔

خیال ہے کہ نیاز ریڈن خاص طورے ٹی لی کے علاج میں بیجد مفيد ثابت موكى معوماً تي بي دافع ادوبية بيسے رفاعي سن اور آئسو نياز ژ (Isoniazid) پیتا تاول کے نظام ش سمیت پیدا کرنے والی ادوبہ مجی جانی میں۔ جہال ایک طرف رفاجی سن سے پیدا ہونے والی ٹانوی خرابوں میں معدے کی سوزش اور جگر کے نقائص شال میں وہیں دومری طرف آئو نیاز ڈے مملی، برقان اور بھوک تم ہومانے کے محطرات لاحق ہوتے ہیں لیکن اگر ان ادویات کو نیاز ریڈن کے ہمراہ

حال ہی میں امریکہ کی الی نوائس بونیورٹی کے محقیق کاروں نے سویا بین کے ڈی۔این۔اے شاس کے برزین وشمن کیڑے اللغس كلائي سي نس ما نسومورا (Aphis glycines ! fatsumura) کے لئے مدافعت رکھنے والاجین دریافت کیا ہے۔ بیتحقیقات کروپ سأئنس نام كے جريدے يس شائع موكى بي (واليوم 40، شارو1) یہ ایفڈایشا سے آیا اور اس نے وسط مقرلی امریک میں سن 2000 کے دوران سویابین کی فصل جاہ کرڈالی۔ 2001 کے دوران برتبائی مینوسوٹا کے محیتوں میں نظر آئی اور پھر 2003 میں ر ماست کے مخلف حصول میں مجیل کی ۔ان کیروں کے حملے ہے مجوى طورير يبدا وارآ دهي روحي اور انداز أيك محكو من 101 كلو ے 202 کلوتک کا نقصان ہوا۔ یہ ایافڈس1994 کے دوران جین مں سویا بین کوشد ید نقصان کہنیا مجکے تھے جہاں پیداوار میں %52 ک کی آئی تھی۔ یہ ایغڈس صرف ہودوں کارس چیس کری صل کا نقسان نبیں کرتے بلکہ یہ ایلفا ایلفا موزیک وائرس باری بھی مجيلاتے بيں۔

العدش كے خلاف مدافعتى جين كى دريافت كاسپراامريك ك ڈیارٹمنٹ آف ایکریکلرے اہر جراد میات کلین برٹ مین،سینو آف ریس کے ایسوی ایٹ کرٹس بل اور إلی لوائس بوغور ٹی کے سویابین بریدر بران ڈیٹرس کے سر ہے۔ان سائنسدانوں کی آئدہ کوشش میہ ہوگی کہ اس جین کوسویا بین کی کمرشل ویرائیلیز جی خطل کیا جائے۔ان کا خیال ہے کہ وہ2008 تک ایس ورائیٹی کسانوں كوفراجم كرعيس سحيه



### پیش رفت

دیا جائے تو ان ٹانوی نقائص پر قابو پایا جاسکتا ہے۔ ساتھ بی ماہرین کا خیال ہے کداس سے علاج کے مجموثی اخراجات بھی کم ہوجا کیں گے۔

## پتوں کا پاؤ ڈراورفلوریسِس

در فنوّل میں نیم معلی اور کھیر کے بنوں کے یاؤڈریس بیر صلاحیت

مہاراشرا کے سائنسدانوں نے محقیق کی ہے کہ بعض عام

ہوتی ہے کہ وہ آلود و پانی کو فلورائیڈس سے پاک کرعیس۔انداز و لگایا ہے کہ اگر روز اند صرف 6 بلی گرام فلورائیڈ کی قبیل مقدار بھی جم میں جاتی رہے تو وہ فلور یہس (Florasis) کا سبب بن حتی ہے۔ ہمارے ملک میں کم ویش 17 ریا تیں اس بیاری کی لیسٹ میں ہیں۔ مہاراشرا کی امراوتی ہو نیورٹی اور یاوٹمل کے جواہر لال وردا اسمی ٹیوٹ آف امجیئر گف اور کیکونو کی (JDIET) کے سائنسدانوں نے پہلے چوں کے پاؤڈ رکا تا ئیرک ایسٹر کے ساتھ ممل کیا اور پھر سے موقع میں سکھا لیا۔ نے پہلے چوں کے پاؤڈ رکا تا ئیرک ایسٹر کے ساتھ ممل کیا اور پھر اسے وحوب میں سکھا لیا۔ اس کے بعد جب انہوں نے اس پاؤڈ رکوا سے پانی میں ڈالا جس میں فی ایش 15 گرام فلورائیڈ کی آلودگی تھی تو اس نے تمام فلورائیڈ کی جن جن بی نیش میں ان کی میں جذب کرے پانی کو ممل طور پر صاف کر دیا۔ یہ بی آئے صال تی میں انٹرین کے جن بین انسٹی ٹیوب آف سائنس کے جرال میں شائع کے گئے جی

فیم کے سربراہ اے ۔وی۔ جود نے بتایا کہ فقیق کاردن نے
سیجی معلوم کیا ہے کہ اس یاؤڈر کے اثرات 50 ہے 90 فیصدی تک
دیکھے گئے ہیں ۔ ان کے مطابق بیفری پاؤڈر کے ذرات کے سائز پر
موقوف ہوتا ہے ۔اگر پاؤڈرا تنا ہاریک ہوکہ اس کے ذرات کا قطر
0.6 می میٹر ہوا درائیس ایسے پانی میں ڈالا جائے جس میں 10 گرام
فی لیٹر کے حساب سے فلورائیڈ کی آلودگی موجود ہوتو وہ پانی کو
90 فیصدی تک صاف کر کتے ہیں تاہم اگر ذرات 1.4 کی میٹر قطر

کے ہوں تو مقابلتا ان کی انجذائی سطی کم رہ جاتی ہے اور وہ صرف 50 فیصدی صفائی کر سکتے ہیں۔

تحقیقات کے دائر کو پھے اور پودوں جیسے سورج کھی یا ٹیم کی چھال کے پاؤڈرنک بو حایا گیا تا ہم ان میں بہت کم اثر انگیزی پائی گئے۔ بعض ماہر بین کا خیال ہے کہ اس طریقے کو عام کرنے سے پہلے قدرتی حالات میں بڑے پیانے پر تجربات کرنا ضروری ہیں۔ سائندانوں نے تجربہ گاہ میں مقطر پائی کا استعال کیا ہے جبکہ دیہاتوں میں زیرز مین پائی میں نمکیات موجود ہوتے ہیں اور اس طرح دونوں کی کیفیات ایک دوسرے میں افراس

## ملیریا کے انسداد کے لیے ڈی ڈی ٹی کی سفارش

ورلڈ اسلتم آرگنا کرنیش نے طیریا کے انسداد کے لیے ڈی ڈی ٹی کے چھڑ کاؤ کومؤٹر متایا ہے جبکہ امریکہ جیسے ملک بیس تمیں سال چیشتر ہیں اس کا استعمال ممنوع قرار دیا جاچکا ہے۔ ترقی پذیریما لک کے لیے اس سفارش کے بعد امریکی حکومت نے افریقہ جیسے ملک کو تعاون کی چیش کش کی ہے بشر طیکہ وہ ایسا بلان چیش کرے جس کے ذرایعہ ڈی ڈی ٹی کو محفوظ طریقوں ہے استعمال کیا جائے اور وہ غذائی چکر میں شامل نے ہو سکے۔ پوگینڈا کی حکومت نے تو اس سلسلے بیس چھے چیش رفت کرجھی ٹی ہے۔

ڈی ڈی ٹی اس بنیاد پر ممنوع قرار دی گئی تھی کہ وہ ان ذی حیات کے جسموں کے جرینطاہر حیات کے جسموں کے جرینطاہر اس کا نشانہ بھی نہیں ہوئے اور پھر غذائی چکر جس شامل ہونے کے بعد تو اس کا ارتکاز بڑھتا ہی چلا جاتا ہے۔ورلڈ ہیلتی آرگنا کر بیگن کے مطابق ڈی ڈی ٹی طیریا کے انسداد کے لیے بے حد مؤثر ہے اور گھروں کے اندر بھی اس کا چھڑکاؤ کیا جاسکتا ہے بشرطیکہ اس حقیقت کو بیٹنی بنایا جائے گا۔

(واليوم 84 مثماره 5)\_



#### لانث هـــاؤس

## دهنک

## ارشدرشيد، دبل

لائث ہاؤس

مینے سے بارش ہورہی تھی ، کمرے ہیں بھر رہے رہیے سب نے اوب گئے تھے، اب جو سہ پہر کے بعد بارش رکی تو سب نے حجت (Terrace) کی راہ لی تھن سے نجات کی، کمل فضا ، سب خندی ہواؤ ہن کوفر حت ، دل کو سر سے بخش رہی تھی گل ریگ اورگل فام اپنے پہند یدہ کھیل ہیں لگ مجئے ہیں آرام کری ہیں سا کر کومطالعہ ہوگیا، بیٹم صاحبہ کچھ در ہو تو گر دونواح پر نظر کرتی رہیں پھر شام کی جائے کی تیاری کے لیے عازم بکن ہوئیں۔ آسان مشرق ہیں فاصا ابر آلود کی تیاری کے لیے عازم بکن ہوئیں ۔ آسان مشرق ہیں فاصا ابر آلود کھیں مغرب ہیں سورج نے اپنی روش آئیسیں کھول دی تھیں، جیسے بیاں تھ مغرب ہیں روشنی اور مشرق ہیں دھندلا ہے تی، جیسے ایک وسیع اسکرین (Screen) شالاً جؤیا تاہو۔

"ارے بھائی جان دیجھویہ کیا؟"

ر سے بھی ہوں دید ویہ ہوئی آ وازس کر میں اس کی طرف محتوجہ ہوا وازس کر میں اس کی طرف متوجہ ہوا ، دیکھا کہ وہ آ سان کی طرف انگل اٹھائے جیرت سے اللہ صنک' کو تک روی تھی، میں جیپ رہا کہ دیکھوں کہ گل فام کا کیا روشل ہوتا ہے؟ اس نے سرسری طور پرآ سان کی طرف دیکھا اور بولا ۔
دیمل ہوتا ہے؟ اس نے سرسری طور پرآ سان کی طرف دیکھا اور بولا ۔
دیمل ہوتا ہے؟ اس نے سرسری طور پرآ سان کی طرف دیکھا اور بولا ۔
داری یا گل ہے دھنگ ہے ' ۔

"دوهنگ؟ گرآسان پرس نے بنائی، میری مشق کی کائی (Exercise Book) پرتویہ چھی ہوئی ہے، وواتو کسی آدمی نے چھائی ہوگی گرآسان پر یہ روگ گرآسان پر یہ روشنے گا، تو پھرآسان پر یہ روشنے ؟"

"ارے بیوتوف بیقدر تی طور پر بن جاتی ہےاور بس"۔

''مگر جمائی جان کیے ؟ مس طرح'' ؟ گل رنگ نیوٹن بنی ہوئی متی اورگلغام ایک لاا ہالی عام ساانسان!

" ہوتا ہے بس ہوجاتا ہے کیوں ہوتا ہے، کیے ہوتا ہے۔
ہرشام کو کیوں نہیں ہوتا، ایک خاص حالت ہی بش کیوں ہوتا ہے؟
اس چکرش کوئی کیوں پڑے؟ یکی تو وہ انداز گلر ہے کہ جوہماری
سائنس ترتی کی راہ بش رکاوٹ بنا ہوا ہے اور ہم ترتی کی دوڑ بی ونیا
کی اقوام بی سب سے چیچے ہیں ۔ میرے ذہین بی گونج ہوئی ہی
کی شہیں بولا کہ دیکھوں گل رنگ کی نیوٹیٹ برقر اررہتی ہے یا بیمی
عام آدی کی طرح کا ہے پروائی کا رویہ اختیار کرتی ہے لیکن جمیے
غام آدی کی طرح کا ہے پروائی کا رویہ اختیار کرتی ہے لیکن جمیے
ختی ہوئی کہ دہ میرے یاس آئی اور بولی۔

" و فرفری آپ تو سائنس پر حات سے آپ بتا ہے کہ دھنگ آسان ش کول بنا تا ہے؟ "

" إل إل ش بناتا مول ملى يناتا مول من المراقق فور ساسوه الر كو لَى بات مجمد من سرة كو الوال ضرور كروه شرم يا ذر ساسوال كرف ساد شرمو

کیلی بات تویہ مجمو کہ سفید روشی توانائی کی ایک شکل ہے، توانائی کیا ہوتی ہے، بیش تہیں بعد میں بتاؤںگا۔

دومری بات یہ کہ سفید روشی سات رگول کی روشنیوں کا اعتزاج (میل) ہے۔ سرخ، تارخی، پلی، ہری، نیلی، نیل کے رعک کی اور اودی۔ تج رگاہ میں ان روشنیول کو ایک خاص شکل (منشور۔ Prism) کے آبور (شیشہ) کے کارے ہے ایک خاص

#### لائث هـــاؤس

ڈھنگ ہے گزارنے پر دوسری طرف اسکرین پرسفید روشی نظر آتی ہے۔(کریہ تجربہ فاصامشکل ہےاورتم ابھی اے کرنہ سکوگی)

ای طرح یہ جی حقیقت ہے کہ سفید روشی کی کرن جب آیک طاص زاویے ہے کی شقیق ہے منشور کے آیک چہرے پر ڈالی جاتی ہے تو دوسرے چہرے ( مقابل چہرے) کے دوسری طرف یہ اوپر بیان کئے سات رنگ کی روشنیوں میں بٹ جاتی ہے اور اس طرف رکھے اسکرین پرسات مخلف رگوں کی آیک ٹی می بن جاتی ہے جس کو ایکیئرم (Spectrum) کہتے جی اور سفید روشی کے سات رگوں کی روشنیوں میں تو شخوں کی بھر اور شفید روشی کے سات رگوں کی روشنیوں میں تو شخ کا ممل روشی کا بھر اور الفائد اور رکھین پنسلوں کا اوکس لاؤ جی تہمیں دکھاؤں کہ کہلاتا ہے۔ ذراکا غذا ور رکھین پنسلوں کا اوکس لاؤ جی تہمیں دکھاؤں کے کہی طرح رائے جی بہاجاتا ہے:

ا چھا اس سے پہلے کہ تم ہے جمو کہ سفید روثنی کس طرح سات مختلف رکوں کی روشنیوں میں ٹوئن ہے، روثنی کے بارے میں چنداہم اصول بھی مجولو:

1 - روشن ایخ در سے (Source) سے کرنوں کی شکل میں نگلتی ہے۔ اورسید ھے خطوں میں سفر کرتی ہے۔

روشی پانی یا آواز کی طرح موژنیس مزتی ای لیے چیزوں کا سامیہ بنآ ہے۔مورج اور چاندگر بن ہوتا ہے۔

3۔ روشن کی کرن کسی مخت سطح ہے نگرا کروا کہیں ہوتی ہے ،اس کا پیہ ممل روشن کا انعکاس (Reflection of Light) کہلاتا

ہے۔(شکل نمبر1) - روشنی کی کرنیں جس چیز ہے تکرا کر لوثتی ہیں (منعکس ہوتی

میں) اور ہماری کی میں داخل ہوتی ہیں تو وہ چیز ہمیں دکھائی ویتی ہے(بیاہم ترین اصول ایک مسلم عرب سائنسداں اُہیشم

کامعلوم کیا ہوا ہے)۔ شن

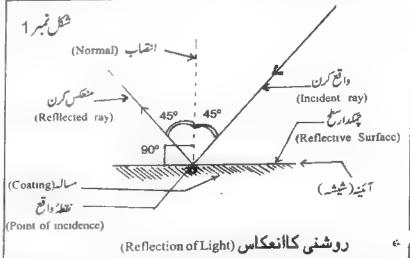
روشی جب بوا (ایک واسطه One Medium) سے پائی یا باور (وسرا واسطه Other Medium) میں داخل بوتی ہے تو این اسلام اسلام اسلام اسلام اسلام وسرے نئے رائے پر چلتی ہے۔ روشیٰ کا انعظاف Refraction of بہالاتا ہے۔ رشکل نبر 2)

Light)

اب میں تمہارے سامنے روٹنی کے جمعراؤ کی شکل بنانا شروع م

کرتا ہوں،خور ہے دیمحتی رہو۔ دیمجموسفید روثنی کی کرن منشور کے پہلے چہرے پر جب ایک خاص زاویے پر واقع ہوتی ہے تو ریمنشور

اُردو**ىسائىنىس** مايىنامە،نىڭ دېلى



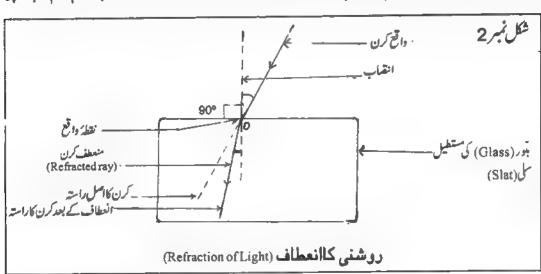


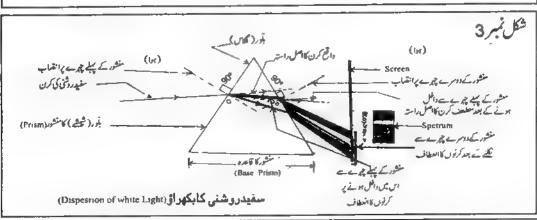
#### لانث هـــاؤس

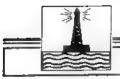
الکل الف اود \_ رنگ کی کرن سب سے زیادہ منعطف ہوتی ہوتی ہوتی کے اس لیے اسپیکٹرم میں سب سے یئے ہوتی ہے باتی رگوں کی کرنیں ان کے درمیان مختلف مدتک منعطف ہوتی ہیں۔ ابتم سوچ ربی ہوگی کہ سفید روشی کا بھراؤ ہوتا ہی کیوں ہے؟ اس کے لیے تہیں ایک اور لفظ (اصطلاح Term) منعطف اشاریہ کے لیے تہیں ایک اور لفظ (اصطلاح Term) منعطف اشاریہ کے لیے تہیں ایک اور لفظ (عمل کرتا ہوگی۔ یہ بات فی الحال تمہارے ؤہن سے بلند بات ہے، تم جب او فی

ہیں اور اسکرین پر سات مختلف رنگ (اوپر سے بینچے کی طرف) سرخ، نارخی، پیلا، ہرا، نیلا، نیل کا رنگ اور اودا، دکھائی دیتے ہیں۔اگران رنگوں کے انگریزی ناموں کے پہلے حرف بینچ سے اوپر کی ترتیب میں تکھیں تو ایک نیالفظ"Vibgyor بنآ ہے۔جس سے اپھیٹرم کے رنگوں کی الٹی ترتیب آسائی سے یا درہتی ہے۔

مرایک بات یا در کھنی چاہئے کہ سرخ رنگ کی کرن سب سے کم منعطف ہوتی ہے (اپنا اسل رائے ہے کم وور بنتی ہے) اس لیے اسپیکڑم میں یہ سب سے اوپر ہوتی ہے جبکہ اس کے







#### لانث هسساؤس

قطرے نئے ہوئے ہیں (بہت دور ہونے کی وجہ ہمیں نظر نہیں آتے) جوزین کی کشش کی وجہ سے منشور کی شکل کے سے ہوجاتے ہیں واس طرح کے

> فضایس لکات ہوا یانی کا قطرہ

اس طرح کے بہت بڑے بڑے تظرے نضا ہیں پکھاس طرح کی ترتیب میں ہوتے ہیں کدایک بہت بڑے منشور کا کام کرتے ہیں ۔ان میں ہے گزرنے پر روشنی کا بھراؤ ہوتا ہے اور سورج کی مخالف سب میں دھنک بنتی ہے، جیسی کہ شکل 4 میں دکھائی گئی ہے

"لیکن ڈیڈی دھنک گول ی کیوں وکھائی دیتی ہے جبکہ اسپیکٹرم تو ایک سیدی ٹی ہوتی ہے؟" ہاس لیے کرز مین تقریبا گول ہے، زمین کی گولائی کی دید سے دھنگ گول کی نظر آتی ہے۔ کلاسوں بیں سائنس پڑھوگی تواس کی حقیقت کو مجھوگی۔اب اس وقت اتنا سجھ لوکہ مختلف رنگوں کے لیے بلور (Glass) کا منعطف اشار یہ مختلف ہوتا ہے اس لیے مختلف رنگوں کی کرنیں مختلف زاویوں پر منعطف ہوتی ہیں، اسی وجہ سے سفید کرن مختلف رنگوں کی کرنوں بیں بھم جاتی ہے۔

ای طرح نضا میں سورج کی روشی کے بھراؤ سے دھنک (قوس قزح Rain Bow) بنتی ہے۔

"ر دلیک نضا عل منشور (Prism) تو کمیں نظر نہیں آتا ، پھر روشیٰ کا بھم او کیے موتاہے؟" کل رعگ جرانی سے بول ۔

بال لکا توالیای ہے۔ اچھار بناؤ کرآج مج سے اب تک تم کرے على ای کول رہیں؟" بارش موری تی اس لیے۔

فیک ہے۔ اب بارش رکے ہوئے کائی ویر ہو ہی ہے۔ دھوپ بھی تھی ہوئے کائی ویر ہو ہی ہے۔ دھوپ بھی تھی ہوئی ہے۔ دھوپ بھی تھی ہادل سے بھی ہیں، لینی شکل 3 کی صورت ہے۔ ایک طرف سے سفید روشی آ رہی ہے دوسری طرف بادلوں کی اسکرین ہے۔ بس ج میں منشور نظر نیس آ رہا ہے اگر چہ ہے، وہ اس طرح کہ بارش ہونے کے بعد نعنا گرد و فبارسے صاف ہو چکی، بارش کے بعد نعنا میں یانی کے بعد نعنا گرد و فبارسے صاف ہو چکی، بارش کے بعد نعنا میں یانی کے



بٹی یہ ایک قدرتی مظہر (Natural Phenomenon) ہے، اللہ تعالیٰ کے وجود کی ایک نشانی اس کے سب سے بڑے سائنسدال اور حقیق سائنسدان ہونے کا ایک جوت۔ سارے سائنسی قانون اس کے بنائے ہوئے ہیں، دراصل ہراصول اس کا تھم ہے جس کی ہرچیز اطاعت کررہی ہے اس کے تھم کے خلاف کوئی چیز عمل نیس کرتی میں اس کی بندگی (عبومت )ہے۔انسان اور جنوں کو بھی اس نے اپنی عبادت (اپناھم ماننے ) کے لیے پیدا کیا ہے لیکن ان کومل کی آ زاد کی بھی دی ہے کہ وہ میا ہیں تو اس کے تھم کے مطابق عمل کریں اور جاہیں تو اس تھم کے خلاف چلیں۔ ہاں جواس کے حکم کے خلاف کرے گاوہ بہت ہی بڑی مصیب ہے د د جا رہوگا۔ جبکہ اس کا علم مانے والا ہمیشہ ہمیشہ کے عیش وآرام میں رہےگا۔

ا چماگل رنگ پیتاؤ کتهبین کن رنگ کالباس پیند ہے؟'' " گلانی رنگ کا" ـ

" تو کیاتم ہرروز گلانی رنگ کالباس بی پہنتی ہو؟"

" كيونكدروزاندايك عي رتك كالباس بينته بينتي تي تحبرا جاتا

" محک، جھے معلوم ہے کتمہیں بریانی بہت اچھی گئی ہے، تو تم

كياروزى برياني كمانا مايوك"-

دونهيس،

"كونكداكك طرح ككان سےدل او بعد جاتا ہے"۔

"اس کا مطلب بیہوا کہ بکسانیت سے ہم اوب جاتے ہیں، دل مجراجاتا ہے، پچھالگ ساہو، بھی پچھاتی پچھا'۔

ديمو بني الندتولي اپنے بندوں پر کتنا مهربان ہے، وہ ان کا پیدا کرنے والا ہے، ان کی پند ناپند سے خوب واقف ب،اس نے ای لیے رنگ پیدا کیے ،طرح طرح کے رنگ ،سی باغ ش ایک ای رنگ کے پھول نہیں کھلائے ، سرخ ، سفید، یلیے، نیلے ، اود ہے ، گلانی اور بھی بہت سے رتحوں کے پھولوں ے باغ کو بہت بی رکش ( دل کو مٹی لینے والا ) بنادیا، ہرا سبرہ

أتحمول كو بهلا لكتاب، ول كو تازگ و يتا ہے، رنگ بر كلے يرند المرح طرح كے چل الاج ، سزياں جميں خوش ركھنے کے لیے ای ( غدا ) نے تو پیدا کیے ہیں اور ہم میں کہ اس کا شکر ادانبیں کرتے بلکہ اس کا حکم نہ مان کر اس کی نعتوں کا انکار

كرتے بيں ، كى تو ہے" كفر!"



21/2, Lane No. 7, Friends Colony Indl. Area, G.T. Road. Shahdara, Delhi-95 TeL: 5535466 G.T. Road, Shahdara, Delhi-95 Tel.: 55354669

M. S. BROTHERS 5137, Ballimaran, Delhi-6 Phone: 23958755

*آردوساقدنس باینامیری د*نل

جون 2007



#### لانث هـــاؤس

# علم كيمياكيا مي؟ (قسط ـ 11) افتاراجر، اسلام كر، ادريه

مچیلی قسط میں ایٹی نمبر کی اصطلاح استنمال کی گئی ہے۔ اس قسط میں اس اصطلاح کی اور اس کے ساتھ دوا ور اصطلاحات کی وضاحت کرتے چلیں تو امجمار ہے گا۔

1-اليتى تمبر (Atomic Number):

کسی عضر کے اپنی کے مرکزہ یا نیکلیس (Nucleus) شی موجود پروٹان کی تعداد کو اس غفر کا اپنی نمبر کہا جاتا ہے۔ اس نمبر کو ح ک نشانی دی جاتی ہے۔ مثلاً سوڈ یم کا اپنی نمبر کہا جاتا ہے۔ کو کستے ہیں محض نمبر کلھنے یا ہولئے ۔ 11 = اور کا ربن کا 6 ہے تو 5 = 2 کستے ہیں محض نمبر کلھنے یا ہولئے ۔ یہ بھی دو عضر کا اپنی نمبر بھی واضح طور پر ایک ایٹی نمبر بھی واضح طور پر ایک مخصوص عضر کی تھی ہوں پہلے اور یا تا ہے کسی عضر کا اپنی نمبر کھی وی مور کہ اپنی نمبر کے دوسوس عضر کی اپنی نمبر کے دوسوس بھی وی وی رہتا ہے۔ کسی عضر کا اپنی نمبر کی وی وی وی رہتا ہے۔ کسی عضر کا اپنی نمبر کی جوتا۔ دی ایکٹن کے بعد بھی وی وی رہتا ہے۔

لیے بیضروری محسوں کیا گیا کہ ان اعداد کو تکھنے کا دومرا طریقہ نکالا جائے۔ ایٹم کے باس کی حالیہ تعریف جھنے کے لیے ہمیں پہلے (Carbon-12 ایٹم کا مطلب ہوا کہ کاربن 12 - ایٹم کا مطلب ہوا کہ کاربن کا دہ ایٹم جس کے نیوکلیس میں 6 پروٹان اور 6 نیوٹران کہ کو دو ہیں۔ اس لیے اس کا ایٹمی وزن یا باس 12 ہے۔ اب اس کو معیار تسلیم کر لیا گیا ہے ۔ پہلے اے حاس کا میں کا ربن کے لیے معیار تسلیم کر لیا گیا ہے ۔ پہلے اے ۔ اپنی کاربن کے لیے مسلم کھاجا تا تھا اب صرف یا کھاجا تا ہے۔ یعنی کاربن کے لیے 11 سے اکائی فیماس طرح ہوا۔

 $1u = \frac{1}{12}$  Of Carbon-12 atom

اب ایمی ماس (Atomic Mass) کی تعریف یوں سامنے آئی: ''کی حضر کا ایمی ماس کاربن 12 کے مقابلے کتنا ہے '' مثال کے طور پر پہلیفیم کا ایمی ماس 24u ہے تو اس کا مطلب ہوا کہ پہلیفیم کے ایٹم کاوزن کاربن 12 کے وزن کا دوگنا ہے

 $(24 = 12x2, 2 = \frac{1}{12} x24)$ 

آ بیکل 'U' 1.6605 x 10<sup>-24</sup>gram 'U' کرام مانا جاتا ہے۔ کچھ شہور عماصر کے ایٹی اوز ان یا کمیت کی ایک فہرست:

できたいしていること				
	Elements	Symbol	Atomic Mass	
1	Hydrogen	н	1 u	
2	Carbon	С	12 u	
3	Nitrogen	N	14 u	
4	Oxygen	0	16 u	
5	Sodium	Na	23 u	
6	Magnesium	Mg	24 u	

## لائث هـــاؤس

7	Aluminium	Al	27 u	
8	Phosphorus	P	31 u	
9	Sulphur	S	32 u	
10	Chlorine	CI :	35.5 u	
II	Potassium	K	39 u	
12	Calcium	Ca	40 u	
13	Iron	Fe	56 u	
14	Copper	Cu	63.5 u	
15	Zinc	Zn	65 u	
16	Gold	Au	196 u	
17	Silver	Ag	107 u	
18	Uranium	U .	238 u	

درج بالا فہرست ہیں کلورین اور کو پر کا وزن اعشاریہ ہیں بھی ہے۔ بیروزن لکھنے کے لیے ہوتا ہے جبکہ ماس لکھنے کے لیے ہمیش عدد محمح بینی Whole Number لکھتے ہیں اور اسے زیادہ واضح کرنے کے لیے ماس نمبر (Mass Number) بولتے ہیں اور شائی 'A' استعال کرتے ہیں۔ بیرم کزہ میں موجود پروٹان اور نیوٹران کی تعداد کا حاصل جوڑ ہوتا ہے:

Mass Number of Atom (A) =

No. Of Protons + No. Of Neutrons

کوگرام میں نہیں لکھا جاتا ہے ۔گرام میں صرف ایٹی وزن

(Atomic Weight)

الگ اس طرح لکما جاتا تھا۔ جیسے Periodic Table کو صاف صاف الگ اس ماف الگ اس مرح لکما جاتا تھا۔ جیسے 6°C میں استخدید P.T میں الگ اس طرح لکما جاتا تھا۔ جیسے 6°C میں (Atomic Weight) میں لکھا جاتا ہے۔ جسے 17 میں اعتبار یہ وال ایشی ویٹ (Atomic Weight) میں لکھا جاتا ہے۔ جسے 17

مالیکیولر ماس(Molecular Mass): ایٹم کی طرح مالیول کے بھی ماس یا دزن کو نکالا جاسک ہے۔

وی کار بن 12 کے ایم کو معیار مائے ہوئے اور اس 1/12 اکائی
کے طریقے پرکس مالکیول کے ماس کو تکالا جاتا ہے۔ بیرحالت صرف
مركب من نافذ موتى ب مثلًا بإنى اس كايك ماليكول من
موجود ایم کی تعداد کے ایمی ماس (Atomic Mass) کا جوڑ اس کا
سی (Molecular Mass) کا کایکا

 $H_2O$  Mass of H atom = 1u

Mass of 2H atom = 2u

Mass of O atom = 16u

Molecular Mass of H<sub>2</sub>O= 2 + 16 = 18u

اے اگر گرام میں ظاہر کرنا ہے تو تکھیں گے کہ 2 گرام بائیڈرد جن اور 16 گرام آگیجن ٹل کر 18 گرام پانی بناتے ہیں۔ گرام میں لکھتے ہیں اور گرام مالیکو لرویت (Gram Molecular Weight) بولتے ہیں۔





# نام - كيول كيسے؟ جي<sub>ل احم</sub>

#### Ascorbic Acid (ایسکوریک ایسڈ)

زیاده عرصه نیس گزرا جب استر بوط (Scurvy) کو ایک خطرناك يماري معجما جاتا تھا۔ قرون وسطى بيس اس كا لاطيني نام "Scorbutus" تھا جس کے ماخذ کے بارے میں یفین ہے کچھ کیس کہا جاسکتا۔ اس بیاری میں شروع شروع میں کمزوری محسوں ہوتی ہے اور عمنلات میں دروہونے لگتا ہے۔اس کے ساتھ بی مسوڑ ھے ر کھنے لکتے ہیں اوران میں سےخون بہنا شروع ہوجاتا ہے۔آخر کار وانت ملنے لکتے ہیں اوران ہے روز بروز زیادہ ہے زیادہ خون سنے ككتا ہے۔ يهال تك كدمريض موت كم منديس جلاجا تا سے \_آج کے وسیع علم کے ساتھ جب ہم ماضی کا مطالعہ کرتے ہی تو ایسا معلوم ہوتا ہے کہان لوگوں نے اس بہاری اورخوراک کے درمیان جوتعلق معلوم کرلیا تھاوہ انہیں اس سے پہلے کرلینا جا ہے تھا۔

مثال کے طور پر جب بھی جارا کھانا بیسانیت کا شکار ہوگا اور اس میں کوئی تنبدیلی نہیں آئے گی نیز اس میں تازہ کھل اور سبزیاں شامل نہیں ہوں کی تو بیہ بیاری ضرور لاحق ہوگی ۔ اور ایبا خصوصاً طو مل بحری سفر کے دوران ہوتا ہے۔اس کے علادہ مسلسل جنگی حالات ہے نبرو آزما فوجول ،محصورشہروں، جیلوں اورمثاج خانوں میں اس کے عبت زياده امكانات موسة يل\_

اگر لوگوں کو بعض مجلوں کا رس ملتا رہے تو نہ کورہ بالا تمام صورتوں میں بھی بیرمرض قریب نہیں سکتےگا۔ 1795ء میں برطانیہ کی بحريه نے تئی عشروں کی غیر مسلسل تجرباتی محقیق کے بعدا بے ملاحوں کو مجبور کرناشروع کیا که دوروزاندایک مقرر ه مقدار می لیموں یا مالثوں وفيره كارس پيل \_ چنانچه لماحول كو ناگواري تو بهت ہوئي ہوگي کيكن الیا کرنے سے ان می سکروی کا مرض رک میا۔ای دن سے برطانیہ

کے الماحول کو حقارت کے طور پر "lunies" کہا جاتا ہے۔ مالٹے کی قسم کے دیگر مھلول کے دس ، ٹماٹر کا رس اور بہت می تازہ سبزیاں بھی سکروی کورو کئے ہیں مؤثر ثابت ہوتی ہیں۔

1907ء تک حیاتی کیمیادانوں نے سوچنا شروع کر دیا تھا کہ سكردي كورو كنے كے ليے جسم كوجن غذاؤل كي ضرورت ہوتى ہے،ان میں ضرور کوئی ایسا کیمیائی مادہ ہوگا کہ جس کے ندہوئے ہے یہ بھاری پیدا ہوئی ہے۔ اس وقت تک ماہرین تغذیبہ کے ذہن میں وٹامن کہلائے جانے والے کیمیائی مادوں کا تخیل آنا شروع ہوگیا تھا۔ چنانچہ اس فرضی خلاف سکروی یا خلاف استر بوطی کیمیائی مادے کو وٹا من ک (Vitamin C) کا نام دیا گیا (Aادر B کے حروف اس مقمد کے لیے سلے ی لیے جا کی تھے)۔

مچر 1928ء میں ہنگری کے حیاتی کیمیا دان البرث میثث جر جی (Albert Szent Gyorgys) نے کو بھی ہے ایک کیمیائی ماد ہ حاصل کیا جس کے بارے میں 1932ء میں امریکہ کے ایک حیاتی کیمیا دان جارکس جی کنگ نے بتایا کہ سکروی کورد کئے کئے لیے جسم کو اس مادے کی ضرورت ہوتی ہے۔اس کا نام ایسکو ریک ایسڈر رکھا تھیا ( لونانی زبان میں "a" کا لاحقہ عام طور برتنی کے معنی دیتا ہے۔ چنانچہ بیمر کب اصل میں "no-Scurvy Acid" ہے یعنی ایسا تیز الی مادہ جوسکردی کورد کتاہے)۔

امر کمدکی میڈیکل ایسوی ایش ایسے کیمیاتی ناموں کو ناپند کر آن ہے جن میں اس بیاری کا نام پایا جاتا ہوجس کے خلاف وہ مؤثر ہوں۔ کونکدایے نامول کی وجہ ہے مریض ، ڈاکٹر سے مشورہ کیے بغیر ، خود بی اس کا استعمال شردع کردیتے ہیں۔ چنانچہ انہوں نے اس کا میادل نام Cevitamic Acid (کی وٹامن ہے) تجویز کیا۔ لنگین به نام ذرا بھی نہ چل سکا۔



### انسائيكلو پيڈيا

"بيمه يرتاليه" كياكرتامي؟

یے فضی انشورنس اور مشاہروں وغیرہ کا حساب رکھتا ہے۔مثلاً پر ج کم کا کھا تہ بیمہ پر تالیہ (Actuary) بنائے گا۔

° ایجنڈا'' کا لفظ کار و بار میں کن معنوں میں استعمال

ہوتا ہے؟

یکی میننگ میں باری باری زیر بحث آنے والے معاملات ک فہرست ہوتی ہے۔

ایدوائس یاصلاح کا کاروباری مفہوم کیاہے؟

اس سے مرادوہ خط ہے جو کہ کم فخص کو کارو ہاری لین دین کے متعلق اطلاع وے۔

° الاشمنث '' كاردباري ونيا ميس كن معنوں ميس

استعال موتاہے؟

جب کوئی لیٹرڈ کمپنی تفکیل دی جاتی ہے تو اس کے صفی بنائے جستے
ہیں جن کوئی لوگ خرید سکتے ہیں کسی ایک فخص کوفر دفت کیے جانے
دالے صف کواس کی الاثمنٹ (Allotment) کہتے ہیں۔ اس بارے
میں اس کوایک 'الاثمنٹ نوٹ' کے ذریعے اطلاع دی جاتی ہے۔
میں اس کوایک 'الاثمنٹ نوٹ' کی اصطلاح سے کمیا مراوہے؟
میں متاب یافلم دغیرہ کے جملہ حقوق (Rights) محفوظ ہوتے ہیں۔

انسائیکلو پیڈیا سمن چودھری

کاروباری دنیامیں لفظ''اکاؤنٹ''یا کھاتے ہے

کیامرادہے؟

1- كما تالين دين كاريكارة موتاب

2۔ کسی کاروبار کی پوزیش مرمایے وفیرہ کے بارے میں

معلومات كوبحى كهاتا كبتي بير-

کارگزارشریک کی اصطلاح کا کیامطلب ہے؟

کارگرا ارشریک (Active Partner) سے مراد کار دبار کا ایساشراکت دار ہے جو کہ کار دباری دیکھ بھال اور انتظام میں عملی طور پر حصہ لینا ہے۔ اس کے برعکس فیر کارگر ارشریک (Sleeping Partner) وہ شراکت دار ہوتا ہے جو سر مایہ لگا تا ہے لیکن کار دبار میں اور کسی طرح حصر نہیں لیتا۔

" آفات ارضى وساوى":اس قانونى اصطلاح كاكيا

مطلب ہے؟

یا اصطلاح انشورنس اور سامان کی نقل وحمل جی استعال ہوتی ہے۔ کسی کوہمی ایس صورتعال کا ذمہ دار تہیں تشہر ایا جاسکتا جس کی وجہ قدرتی ہوا درجس برکسی انسان کا اعتبار شہو۔

#### WITH BEST COMPLIMENTS FROM:

#### UNICURE (INDIA) PVT.LTD.

MANUFACTURERS OF DRUGS &PHARMACEUTICALS UNDER WHO NORMS C-22,SECTOR-3, NOIDA-201301

#### DISTT.GAUTAM BUDH NAGAR(U.P)

PHONE :

011-8-24522965 011-8-24553334

FAX :

011^-8-24522062

e-mail

Unicure@ndf.vsnl.net.in

#### انسانيكلو پيڈیا

مثلاً ناشر کی اجازت کے بغیر کسی کتاب کوکوئی دوسرانہیں چھاپ سکتا۔ ان حقوق کی خلاف ورزی کی قانون میں سزامقرر کی جاتی ہے۔

مشاہرہ کیا ہوتا ہے؟ مشاہرہ وہ رقم ہوتی ہے جوکی فخص کوکی مقررہ مدت تک یا پھر ساری زندگی ہر سال ادا کی جاتی ہے ۔مشاہر ۔ انشورنس کہنیوں کو ایک

بوی رقم دے کرخریدے جاتے ہیں۔ '' پیش تاریخ'' کا کیا مطلب ہے؟

کسی دستاویز مشلا چیک وغیره پر پہلے کی کوئی تاریخ ککھنا پیش تاریخ (Ante-Dated) کہلاتا ہے۔

پنچایت کیا ہوتی ہے؟

جب دوفریقین کے درمیان جھڑا ہوتا ہے ادر وہ اس کو عدالت میں نہیں لے جانا چاہیے تو وہ ایسے لوگول کے پاس فیصلہ کروانے جاتے میں جو کہ دونوں کی مرضی کے مطابق فتنب کیے جاتے ہیں۔فریقین کے لیے پنچاہت کا فیصلہ قبول کرنا ضروری ہوتا ہے۔

بقايا چات كيا موتے جن؟

ائی رقم جو کہ مقررہ وقت پرا دانہ کی جائے۔ لفظ'' اٹا نئہ'' کن چیز ول کے لیے استعمال ہوتا ہے؟

1 - كسى كمينى يا كاروباركى تمام جائيدادمنتولدوغيرمنتول

2- كى ايسى قى جائىدادىنۇلەد غىرمنۇلەجوم چا بو-

''ان**تقال'' کا کیا مطلب ہے؟** اگر کو ڈیمخفوں اسے حقوق باحصوں ما حائداد کسی دوسر مےخض کونتنل

اگر کوئی مخف اپنے حقوق یا حصص یا جائنداد کسی دوسر مے حض کو نتقل کر دیے قواس کوانتقال کہتے ہیں ۔'

پر تال کیا ہوتی ہے؟

سم صحف یا کاروبار کے کھاتوں کوجانچنا پڑتال کہلاتا ہے۔ سیست

ڈ گری کرنا ، یا ﷺ فیصلہ ہے کیا مراد ہے؟ پنجایت کے فیصلہ کو چ فیصلہ کہتے ہیں۔ اس سے مراد فریقین کے

درمیان فیصلہ کرنا ہے۔

میزان کیا ہوتا ہے؟ کی کھاتے کی آمدنی اور افراجات میں تغیر کومیزان کہتے ہیں۔

ک کھاتے کی آمد کی اور افرا جات میں تغیر لومیزان کہتے ہیں۔ فر و بقایا یا '' کیا چٹھا'' کسے کہتے ہیں؟

ایک ایسا کھاتا جو آسی بھی موقع پر کار دبار کی مجموی صورتعال کو ظاہر

رے۔ کسی کود بوالیہ کب کہا جا سکتا ہے؟

عام طور براس وقت جب کوئی این ذمه واجب الاوا رقوم اوا نه کرسکے تخینکی طور پراس وقت جب عدالت میں کسی پراس سلسلے میں

مقدمہ چلایا جائے۔ ''مساوات سے نیچ' یا کمتی سے کیا مراو ہے؟ اپنی معمول کی قیمت ہے کم! شلاحمص جن کی قیمت 100 روپ ہے آگر 92روپے میں فروخت ہوں تو یہ 8روپ مساوات سے نیچ

## اردو دنيا كاايك منقرد رساله

الدويك ريويو

الحدفدا 9 برسول عملسل شائع بولاياب

اجم مشمولات:

🔾 برموضوع کی کنابول پرتجر عداورتعارف

۱۰ اردو کے ملاوہ اگریزی اور ہندی کمانیوں کا تعادف و تجزیہ ۱۰ ہرشارے شک تی کمانیوں (New Arcivals) کی تحمل فہرست

0 لي عدد كل على تقيل مقالون كافيرت 0 رسال دجرا كد كا اثاريد ( Index )

٥ وفيات (Obituaries) كاجامع كالم ٥ فخصيات: إورفتكال ٥ فكرا تكير مفاركن \_ اوربه بركي

منات عون في شارد: -201رد ي

مالات ۱۹۵۰ ردب (مام) طلبان ۱۵۸ ردب تاحیات ند ۱۵۵۸ ردب یا کستان نظر دار در درب دیگرما لک : 15 م ایس والر

URDUBOOKREVIEW Monthly
1739/3 (Basemennt) New Kohinoor Hotel,
Pataudi House, Darya Ganj, New Delhi-110002

Ph:(O) 23266347 (R) 22449208

أردوساننس بابنامه بثي وبلي

جول 2007

		A SALL SALL		
1. 1. 1.	يداري		فنس ما بهنامه	d maril
1 27	11 11	7	عدس بالإيامير	777
ر سهرال ال	יאינטי.			
	2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			

میں''اردوسائنس ماہنامہ'' کا خریدار بننا چاہتا ہوں راپنے عزیز کو پورے سال بطور تحفہ بھیجنا چاہتا ہوں رخریداری کی تجدید کرا:
عابهٔ ابول (خریداری نمبر) رسالے کا زرسالا نه بذریعه منی آرڈرر چیک رڈرافٹ روانه کررہا ہوں۔رسالے کو درج ذیل
ىچەر بذرىيدىمادە ۋاكىرد جىشرى ارسال كرىي:
نوث:
1-رسالدرجسٹری ڈاک سے متکوائے کے لیے زیسالانہ =/450روپے اور سادہ ڈاک سے =/200روپے ہے۔
2-آپ ك زرسالا شرواندكر في اورادار ب برساله جارى موفى مي تقريا چار يفتر كلته يس اس مت كرر مان كري بعدى
- C)
3 - چیک یا ڈرافٹ پرصرف " URDU SCIENCE MONTHLY " بی لکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر
یادہ ہاں مری۔ 3۔ چیک یا ڈرافٹ پر صرف " URDU SCIENCE MONTHLY " ہی تکھیں۔ دہلی سے باہر کے چیکوں پر = =/50روپے زائد بطور بنک کمیشن بھیجیں۔

پته : 665/12 ذاکر نگر، نئی دهلی .110025

## ضروري اعلان

بینک کمیشن میں اضافے کے باعث اب بینک دبلی سے باہر کے چیک کے لیے =/30روپے کمیشن اور =/20 روپے برائے ڈاک خرچ کے رہے ہیں۔ لہذا قارئین سے درخواست ہے کہ اگر دبلی سے باہر کے بینک کا چیک بھیجیں تواس میں =/50روپے بطورکمیشن زائد بھیجیں۔ بہتر ہے رقم ڈرافٹ کی شکل میں بھیجیں۔

#### ترسیل زر و خط و کتابت کا پته : 3665/12 نگر ، نئی دهلی. 110025

کاوش کوپن	سوال جواب کوپن
نامرو کلاس کنان	
كلاس	عمر عمر المستقدم المستم
اسكول كانام دية	
.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	
	عمل پيد
=,65	
35 C	ين كود تارخ
	ر ترگر
2500/=	مكل صغير الصفي صغير الصفي صغير الصفي صغير الصفي صغير الصفير الميك البيند و المنت الميند و المنت كور (
سیجیے کمیش پراشتہارات کا کام کرنے والے حضرات رابطہ قائم کریں۔	چهاندراجات کا آرڈردینے پرایک اشتہارمفت حاصل
	• رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حو
ں میں کی جائے گی۔	قانونی چاره جوئی صرف د بلی کی عدالتوا
ائق واعداد کی صحت کی بنیا دی ذ مه داری مصنف کی ہے۔	• رساكيس شائع شده مضاجن بيس حقا
ے دریمجلس ادارت یا ادارے کامتنق ہونا ضروری نہیں ہے۔	
چاوڑی بازار، دبلی ہے چھوا کر 665/12 ذاکرنگر	***************************************

65-61 انشى نيۇنىل ايريا جىك پورى، نى دىلى ـ 110058

# سينطل كونسافار يسرج إن يوناني ميديس

		. کتاب کانام کیمت	نبرغا	تيت		نبرثار كتاب كانام
180.00	(ادرو)	كآب الحادي-١١١		٥	آف میڈیس	
143.00	(6,00)	كتاب الحادى- V		19.00		1_ انکش
151.00	(11.11)	كآب الحادي - V	_29	13.00		11/1 -2
360.00	(11.1)	المعالجات البقراطيه - ا	_30	36.00		ر بند ک
270.00	(11,1)	المعالجات البقراطيه - 11	_31	16.00		ع جاني
240.00	(10,01)	المعالجات البقراطيد - 111	_32	8.00		Jt _5
131.00	(اردو)	ميوان الانباني طبقات الاطباب	_33	9.00		6۔ تیکو
143.00	(111)	عيوان الانباني طبقات الاطبام 11	_34	34.00		7 -7
109.00	(157)	د مال جود ب	_35	34.00		8- الأب
34.00	ا(اگریزی)	فزيكو كيميكل اشينذرذى آف يوتاني فارمويشزر	_36	44.00		9۔ مجرانی
50.00	اا(اگریزی)	فز كحو كيميل استيندروس آف يو تاني فار مويشز	_37	44.00		10- الربي
107.00	ااا(اگريزي)	فز يكو يميكل استينذر ذي آف يو نافي فار مويشز_	-38	19.00		JE: -11
		اسْيندْردْ ارْبِيْن آف سنگل ذر مس آف يوناني ميدْ	_39	71.00	(1,11)	12 - كتاب الجامع كمفر دات الادويه والاغذيه - ا
129.00(	ن-11(انگريزي	اسنيندروا زيش آفسنكل ومم آف يوناني ميديه	_40	86.00	(1111)	13 - كتاب الجامع كمفردات الادويد دالا غذيه-اا
		اسْينْدُر دُارُ لِينْ آف سنگل دُرمس آف	-41	275.00	(11,1)	14- كتاب الجامع كمغروات الادوم والاغذيه [[]_
188.00	(انخريزي)	يوناني ميذيسن-۱۱۱		205.00	(1,11)	15- امراض قلب
340.00	(13/20)	میسٹری آف میڈیسٹل پلائٹس۔ا	-42	150.00	(11,1)	16- امراض دیا
131.00	ن (انگریزی)	وى كنسيك آف برتد كنرول ان يونانى ميديس		7.00	(11.11)	17- آئيد سر گزشت
	2 1	كنثرى بيوشن ثووى يونانى ميذيستل يلائنس فرام:	.44	57,00	(400)	18- كتاب العمد وفي الجراحت- ا
143.00	(انحريزى)	اسر ك على عاد و		93.00	(16,00)	19- كتاب العمد وفي الجراحت. 11
26.00	(اگریزی)		.45	71.00	(111)	20۔ كتاب الكليات
11.00		كشرى يوش نودى ميذيستل بلائش آف على كرو	_46	107.00	(4/)	21- كتاب الكليات
71.00	بلد، انحريزي)		_47	169.00	(1)	22- كتاب المنصوري
57.00		تحيم إجمل خال۔ و ک وربیٹائل جینیس (پیچ بیک	_48	13.00	(1,00)	23- كتابالا بدال
05.00	(52 51)	كلييكل اسنذى آف خيق الننس	_49	50.00	(1,11)	24۔ کآب الحبیر
04.00	(12/51)	فلينيكل اسنذى آف وجع المغاصل	_50	195.00	(1,00)	25- كآب الحادى-1
164.00	(67.51)	ميدينل بلانش آف آندهرا پرديش	_51	190.00	(1,11)	26- كتاب الحادى ١١

ڈاک سے منگوانے کے لیےا پیغ آرڈر کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈرافٹ، جوڈائر کٹر۔ ی۔ ی۔ آربوایم نی دیلی کے نام بناہو پینگلی روانہ فرما کیں۔۔۔۔100/00 ہے کم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذریعہ خریدار ہوگا۔

كاين مندرجة يل بدس حاصل كى جاعتى بن

سينظر ل كونسل فارريسر ﴿ إن يوناني ميدُ يس 65-61 انسثى تو هنل ايريا، جنك بورى، نتى ديلي ـ 110058، فون: 852,862,883,897 و5599-831, 852,862

URDU SCIENCE MONTHLY 665/12 Zakir Nagar New Delhi - 110025 Posted on 1st & 2nd of every month. Date of Publication 25th of previous month

RNI Regn. No . 57347/94 Postal Regn. No .DL(S) -01/3195/2006-07-08 Licence No .U(C)180/2006-07-08. Licensed to Post Without Pre-payment at New Delhi P.SO New Delhi 110002

Indec

Exporter of Indian Handicrafts











We have wide variety of......

Costume Jewelry, Accessories, X-Mass decoration,
Glass Beads, Photo frames, Candle Stand, Nautical, Boxes, Hand Bags etc.

Contact person: S.M.Shakil E-Mail: indecc@del3.vsnl.net.in URL: www.indec-overseas.com

URL: www.indec-overseas.com Tel.: (0091-11) 23941799, 23923210 793, Katra Bashir Ganj, Ballimaran, Chandni Chowk, Delhi 110 006 (India) Telefax: (0091-11) - 23926851